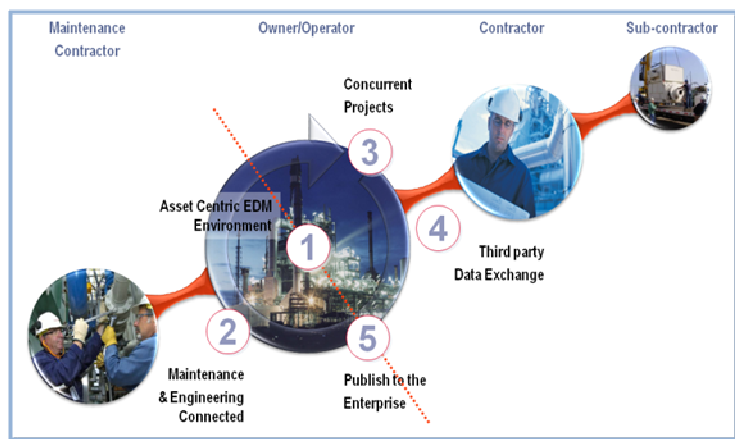
Sumário

1 Introdução ... 3
2 BlueCielo Meridian Enterprise 2012 ... 4
2.1 Conversões de documentos 4
2.2 Visualização cliente/servidor 7
2.3 Visualização 7
2.4 Assinatura e notificação por e-mail 9
2.5 Autodesk Revit 10
2.6 HyperCache 11
2.7 Facilidade de uso 13
2.8 Integração de aplicativos 18
2.9 Aperfeiçoamentos na pesquisa 20
2.10 Configuração flexível 21
2.11 Tecnologia, instalação e uso 25
2.12 Atualizações da documentação 26
3 BlueCielo Meridian Enterprise 2012 – Módulos ... 27
3.1 Módulo BC [M] Advanced Project Workflow 2012 27
3.2 Módulo BC [M] Asset Management 2012 28
3.3 BC [M] Explorer 2012 30
3.4 BC [M] Email Manager 2012 36
3.5 BC [M] FDA Module 2012 37
3.6 BC [M] Global Collaboration Framework 2012 41
3.7 BC [M] Transmittal Management Module 2012 42
4 BlueCielo Publisher 2012 ... 43
4.1 Publicação 43
4.2 Conversões 45
4.3 Pós-processamento 47
4.4 Plataforma Publisher 49
5 Soluções do Microsoft SharePoint 50
5.1 Publicação no Microsoft SharePoint 50
5.2 BC [M] Web Parts 51
5.3 Portal de Colaboração com o Microsoft SharePoint 51
5.4 Gerenciamento do Conteúdo de Engenharia para Microsoft SharePoint 52
5.5 Visão geral da solução 52
6 Sobre a BlueCielo ECM Solutions ... 53

1 Introdução

A linha de produtos BlueCielo Meridian Enterprise é composta pelo BlueCielo Meridian Enterprise 2012 e seus módulos. Neste documento, descrevemos brevemente os destaques desta nova versão, que estará disponível em fevereiro de 2012.

O BC Meridian Enterprise é uma solução versátil de Gerenciamento de Conteúdo de Engenharia, compreendendo uma ampla gama de recursos, que permitem a vários tipos de companhias em diversos setores otimizar seus processos empresariais relacionados à criação, colaboração e distribuição de dados de engenharia. O BC Meridian Enterprise é utilizado como uma solução de Gestão de Informações sobre Ativos para proprietários e operadores, bem como de Gerenciamento de Dados de Engenharia para empreiteiros e fornecedores de equipamentos. Isto se torna possível com os diversos recursos da solução, a sua grande flexibilidade de configuração segundo os requisitos específicos do usuário e a disponibilidade de módulos para resolver problemas comerciais específicos.

Com o BlueCielo Meridian Enterprise, as companhias podem garantir que as versões mais recentes dos documentos adequados estarão disponíveis para as pessoas certas. Totalmente independente da plataforma CAD, o BlueCielo Meridian Enterprise proporciona uma gestão de revisões flexível, apoio ao fluxo de trabalho de projetos e documentos únicos, além de um ambiente confiável e seguro para os documentos que usam um conceito de cofre. Recentemente, a BlueCielo ampliou a escala da solução para o nível empresarial. Isto se refletiu em sua capacidade de expansão, bem como nas possibilidades de colaboração global. O BC Meridian Enterprise permite trabalhar com recursos internos e externos localizados em vários escritórios e também com colaboradores externos que participam dos projetos.

A versão 2012 do BlueCielo Meridian Enterprise apresenta várias inovações importantes e uma pletora de atualizações e aperfeiçoamentos. São descritas neste documento as novas funcionalidades e as aprimoradas de toda a linha de produtos BlueCielo Meridian Enterprise, incluindo os seus módulos.

2 BlueCielo Meridian Enterprise 2012

O BlueCielo Meridian Enterprise 2012 contém muitos recursos novos importantes, diversas inovações na aparência e nas funções, e uma grande variedade de aperfeiçoamentos menores relacionados à facilidade de uso, integração entre aplicativos, visualização, pesquisa, configuração e tecnologia.

Os novos recursos mais significativos são:

- **Conversão de documentos:** As conversões geradas pelo BlueCielo Publisher podem ser armazenadas e vinculadas ao documento original localizado no cofre. A configuração permite exibir o conteúdo convertido ou nativo.
- **Visualização cliente/servidor:** A visualização cliente/servidor está disponível agora para computadores de mesa, como uma alternativa aos recursos tradicionais de exibição. Esse tipo de visualização é especialmente interessante para os clientes que usam a internet e a arquitetura de 64 bits em seus desktops. As versões futuras do Meridian Enterprise também irão oferecer vantagens funcionais em relação à visualização em computadores de mesa.
- **Assinatura de item:** A assinatura de item permite que um usuário selecione um item (documento ou marcador de objeto) no cofre e escolha em uma lista de eventos aqueles sobre os quais deseja ser notificado como, por exemplo, quando um documento for alterado, excluído, liberado de um procedimento de mudança, etc. Uma vez ocorrido o evento, um e-mail será enviado ao usuário, que também poderá receber lembretes, se for necessário.
- **Compatibilidade com o Autodesk Revit:** Além da maior compatibilidade com outros aplicativos CAD, estamos oferecendo um suporte mais substancial ao Autodesk Revit.
- **HyperCache:** Um novo modo de execução denominado HyperCache é fornecido como padrão para os servidores de 64 bits, com o objetivo de otimizar o desempenho do Meridian Enterprise. A versão de 64 bits do Meridian Enterprise com HyperCache foi amplamente testada com elevadas cargas, tendo sido constatado que a sua capacidade de expansão e o seu desempenho são agora muito melhores do que as outras configurações do Meridian Enterprise.
- **Facilidade de uso, Pesquisa e Configuração:** Além dos aprimoramentos acima citados, muitas outras melhorias foram implementadas em relação à versão 2011.

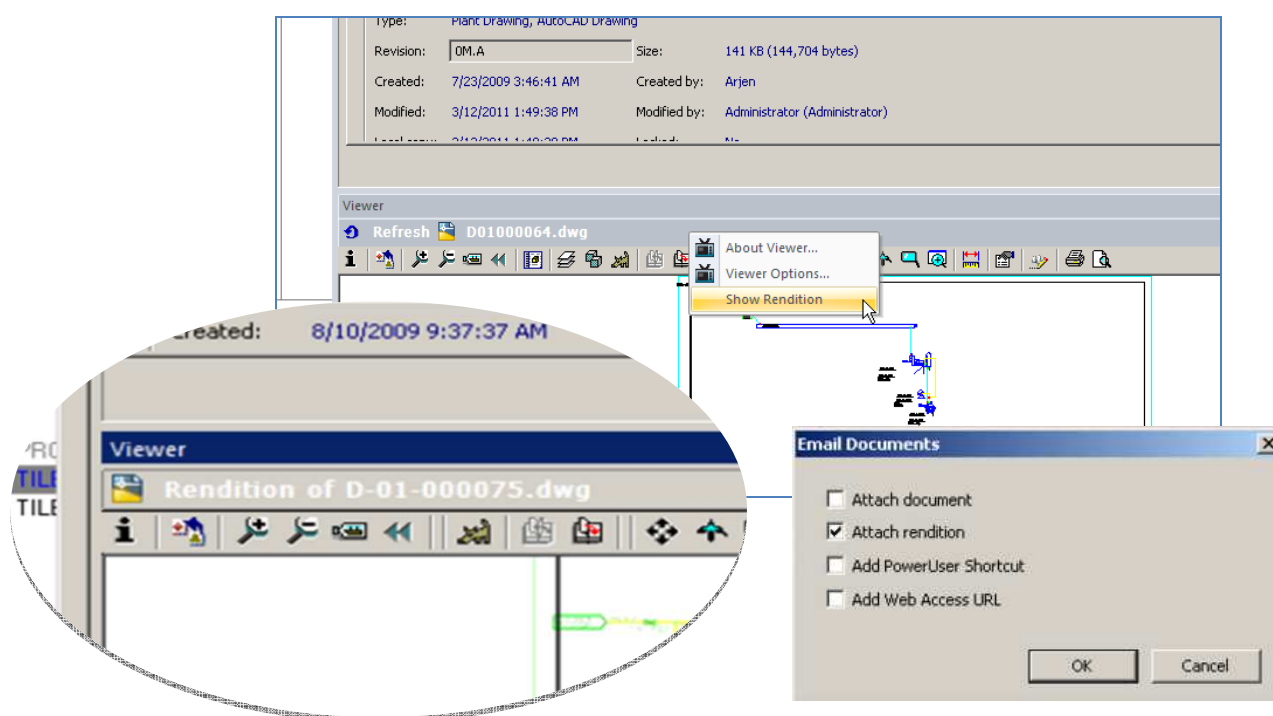
Os principais aperfeiçoamentos presentes no BC Meridian Enterprise 2012 (abreviado para BC **[M]** 2012) são descritas em mais detalhe abaixo. Uma visão geral mais completa e detalhada das mudanças pode ser encontrada no documento *Release Notes* (Notas sobre a Versão), distribuído com o programa.

2.1 Conversões de documentos

O BlueCielo Meridian Enterprise armazena e gerencia em um cofre vários fluxos de arquivos para cada documento. O arquivo principal é o conteúdo original do documento, que pode ser editado. Outros fluxos de arquivos incluem partes híbridas de documentos, uma imagem em miniatura do arquivo e anotações eletrônicas. Agora, o BC **[M]** 2012 adicionou um novo fluxo de arquivos para as conversões de documentos.

Uma conversão é a cópia de um documento em formato diferente do original. A conversão está em um formato que não pode ser editado e é distribuída apenas como referência ou como uma cópia impressa, enquanto o documento original editável não é

distribuído fora da empresa. Estes são os exemplos de formatos usados nas conversões: Adobe PDF, Autodesk DWF, JPG e TIF. Na maioria dos casos, as conversões podem ser criadas pelo mesmo aplicativo utilizado para editar o documento original ou por algum outro aplicativo. Com as versões anteriores do Meridian Enterprise, em geral as empresas armazenavam as conversões como documentos separados, vinculados ao original por meio de referências, em um cofre separado ou em um sistema diferente de gestão de documentos. O Meridian Enterprise 2012 pode armazenar as conversões como um fluxo de conteúdo alternativo que é equivalente ao documento original. Da mesma forma que as partes híbridas de um documento, a conversão herda os mesmos valores das propriedades do documento original.

O visualizador da BlueCielo agora pode mostrar o conteúdo do documento original no formato nativo (o padrão, como nas versões anteriores) ou a conversão do documento produzida no BlueCielo Publisher. Os usuários também podem configurar o cliente para exibir a conversão em vez do formato original como padrão.

O BC **[M]** 2012 oferece suporte à conversão em várias operações:

- Importação das conversões existentes com a Ferramenta de Importação de Documentos
- Opções de visualização de conversões
- Impressão de conversões
- Anotações em documentos convertidos
- Atualização automática das conversões ao ser executada a transição de um fluxo de trabalho
- Atualização de conversões por solicitação dos usuários
- Anexação de conversões às mensagens de e-mail enviadas com o PowerUser
- Inclusão automática dos documentos convertidos junto com os originais nos porta-documentos, inclusive nas transmissões
- Privilégios específicos de segurança de documentos convertidos
- Restauração das conversões durante a restauração do cofre
- Suporte ao fluxo de conversões no BC Meridian Explorer
- Arquivamento de conversões
- Compatibilidade com o VBScript

As seguintes funcionalidades ainda não estão disponíveis no BC **[M]** 2012:

- Pontos de acesso nos documentos convertidos
- Compatibilidade com o BC **[M]** Global Collaboration Framework

Para que as conversões possam ser realizadas é necessário que o BlueCielo Publisher 2012 converta e publique os arquivos no Meridian Enterprise (ou em outros sistemas de gestão de documentos). Para obter mais informações, consulte o *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Configuration Guide* e *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 User's Guide.*

2.2 Visualização cliente/servidor

A visualização cliente/servidor (também conhecida como Visualização Baseada no Servidor) foi incluída no Meridian Enterprise 2011 como uma amostra prévia do recurso, destinada a ajudar os clientes e os Parceiros da BlueCielo a ganhar experiência com essa nova tecnologia. O BC **[M]** 2012 oferece uma implementação completa da visualização cliente/servidor, com todas as funções que também são encontradas no visualizador AutoVue para computador de mesa. A visualização cliente/servidor foi implementada para todos os clientes do Meridian Enterprise, ou seja, PowerUser, Office Client, Web Access e Meridian Explorer, e agora pode ser usada como uma alternativa à exibição tradicional em computadores de mesa, ao implantar um servidor de aplicações para o visualizador.

A visualização cliente/servidor oferece vantagens para clientes da web como o BC Meridian Enterprise Web Access e o BC Meridian Explorer, porque elimina a necessidade da instalação de um software no computador do usuário. (Observe que os Controles Avançados de Formulário e o Controle de Download/Upload opcionais, utilizados pelo Web Access, ainda precisam ser descarregados e instalados localmente por solicitação.)

A visualização cliente/servidor também é compatível com a versão de 64 bits do PowerUser, que não oferece suporte ao visualizador AutoVue de 32 bits para computador de mesa. Observe que nos computadores de 64 bits também é possível usar o PowerUser de 32 bits com o visualizador Autovue de 32 bits para desktop, em vez do PowerUser de 64 bits.

Os pacotes de serviços e as correções do AutoVue Viewer são fáceis de implementar no caso da visualização cliente/servidor porque não é necessário instalar nada no computador de mesa.

Nota: Os parceiros e clientes da BlueCielo precisam estar cientes de que as futuras versões do Meridian Enterprise oferecerão mais recursos de visualização cliente/servidor do que a exibição em computador de mesa. A migração da visualização em desktop para o formato cliente/servidor deve ser planejada para esta ou a próxima versão do Meridian Enterprise. Recomendamos que essa migração seja iniciada nos clientes da web do Meridian Enterprise, ou seja, o Web Access e o Meridian Explorer.

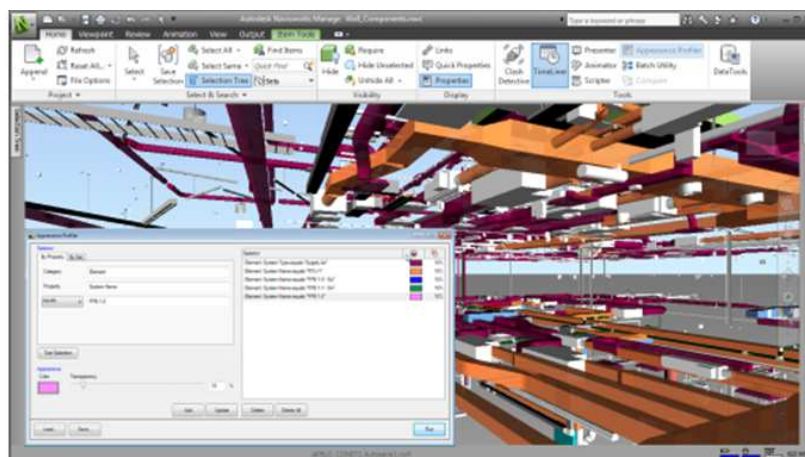
2.3 Visualização

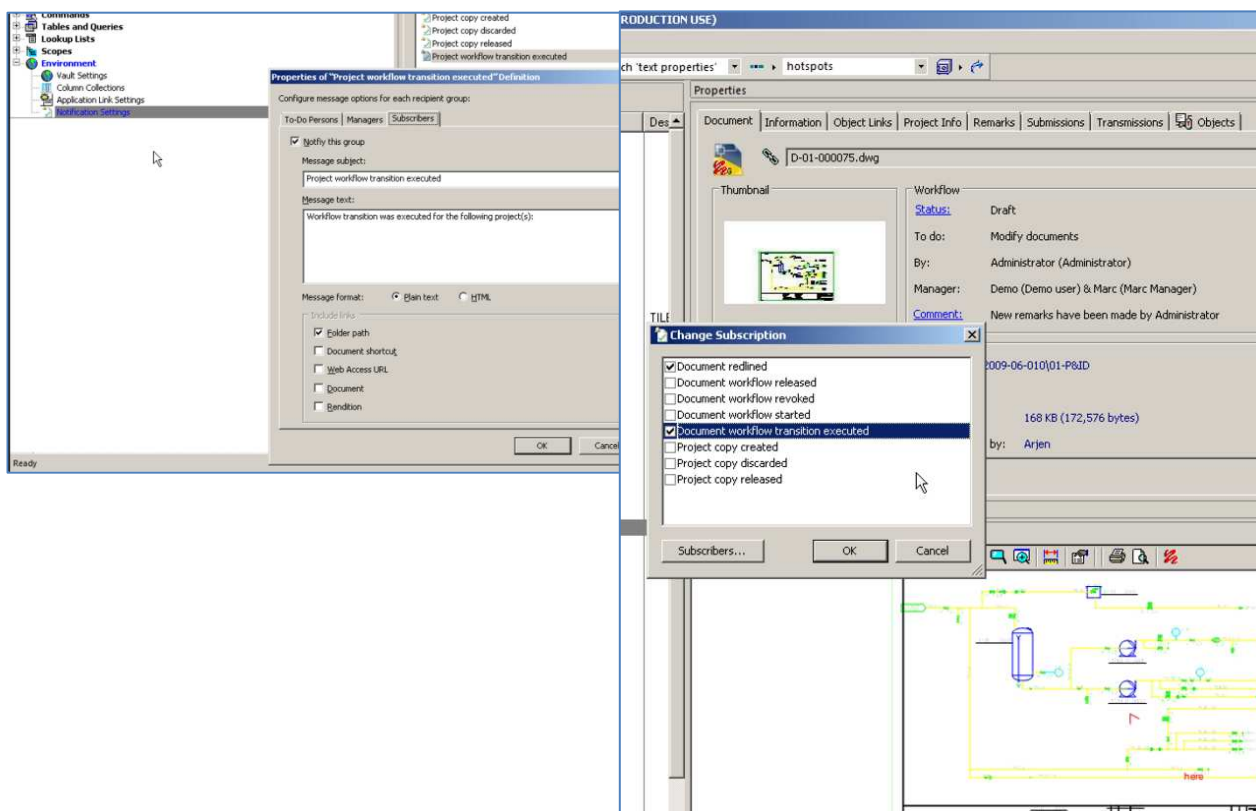
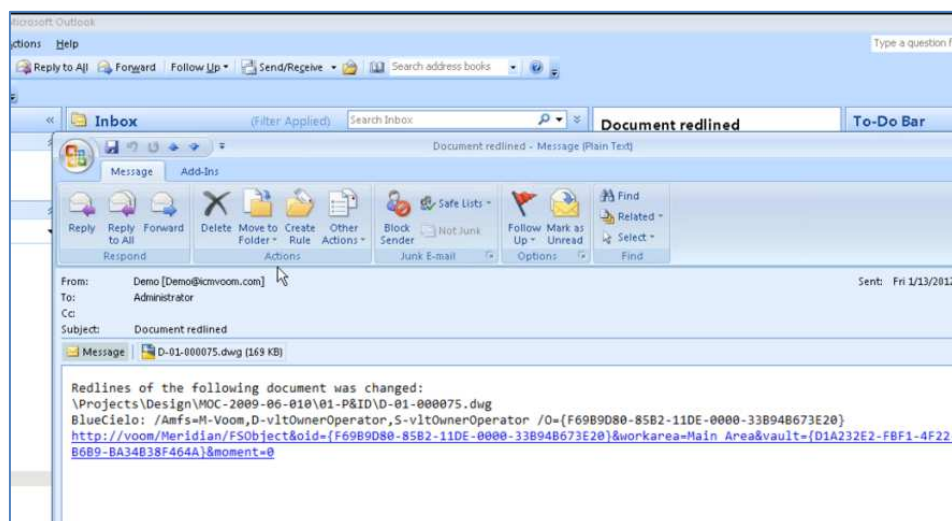
2.3.1 AutoVue 2D Professional 20.1.1

O AutoVue 20.1.1 está incluído nesta versão do Meridian Enterprise. Entre outros, os novos formatos aceitos são:

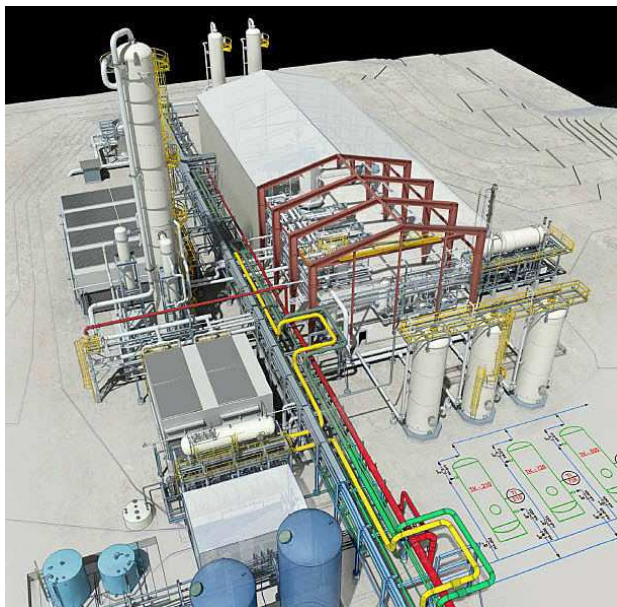
- AutoCAD 2011, 2012
- AutoCAD Mechanical 2011, 2012
- Inventor 2011, 2012
- SolidWorks 2011

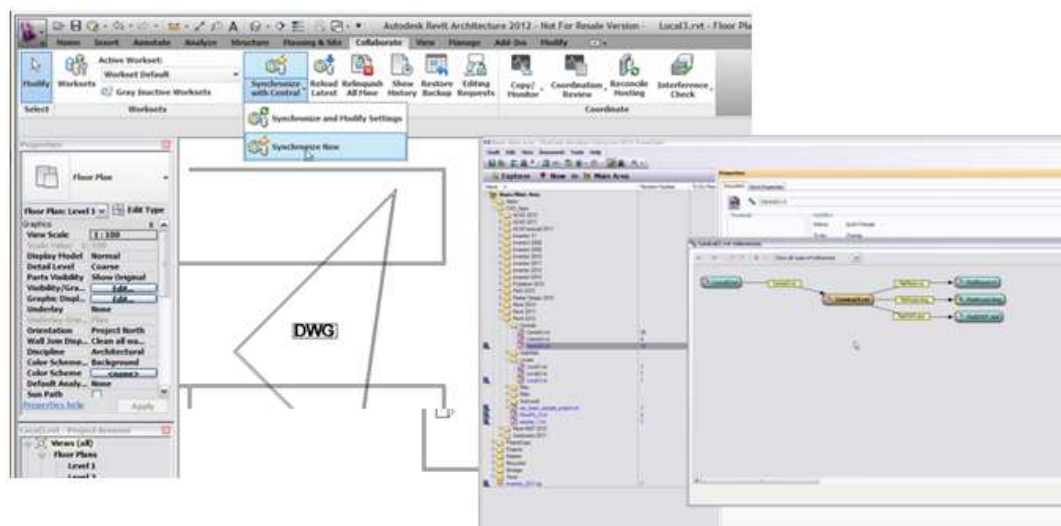
2.3.2 Compatibilidade com o Navisworks Freedom 2011

O visualizador da BlueCielo agora é compatível com o visualizador do Navisworks Freedom e pode ser configurado como padrão para os arquivos do Navisworks.

2.4 Assinatura e notificação por e-mail

A assinatura de item permite que o usuário selecione um objeto (documento ou marcador de objeto) no cofre e escolha em uma lista de eventos aqueles sobre os quais deseja ser notificado: por exemplo, quando um documento for alterado, excluído, liberado de um procedimento de mudança, etc.

A notificação é feita por e-mails enviados a um perfil de usuário pré-configurado.

A notificação pode conter uma coleção de arquivos para o destinatário. Se o acompanhamento estiver atrasado, podem ser enviados lembretes.

2.5 Autodesk Revit

O BC **[M]** 2012 oferece suporte ao gerenciamento de modelos Revit em um cofre do Meridian Enterprise.

O **gerenciamento dos arquivos de modelos Revit** foi aprimorado. No Meridian Enterprise 2012, a sincronização entre os modelos Revit pode ser administrada dentro de um cofre e integrada ao fluxo de trabalho e à gestão de versões. Os dados históricos produzidos pelo Revit podem ser agora administrados no Espaço de Trabalho Local (ETL) do Meridian Enterprise, para evitar um excesso de carga desnecessária no cofre. O Meridian Enterprise 2012 pode ser configurado de modo a gerenciar a manutenção dos dados históricos do Revit juntamente com o fluxo de trabalho no cofre.

Esta versão também proporciona o **gerenciamento das hierarquias de modelos Revit**. Quando o trabalho em um grande projeto é distribuído com base em uma hierarquia de modelos Revit (por exemplo, por equipe de projeto, no interior de cada equipe segundo um critério de disciplina e, em seguida, estabelecendo um modelo para cada engenheiro), o Meridian Enterprise pode rastrear os conjuntos de trabalho Revit que estão sendo manipulados nos modelos individuais e gerenciar a sincronização das atualizações em toda a hierarquia de modelos. Esse recurso permite uma divisão de trabalho eficiente mantendo ao mesmo tempo a visão geral e o controle de todo o projeto. Além disso, ao escolher cuidadosamente os conjuntos de trabalho no modelo Revit, os procedimentos de engenharia simultâneos podem ser implementados paralelamente aos projetos do Meridian Enterprise. Isto serve para facilitar a manutenção do modelo "como construído" da fábrica.

Por fim, o Meridian Enterprise 2012 acrescenta o **gerenciamento das referências** criadas no modelo Revit (exceto as referências às nuvens de pontos). Essa funcionalidade traz as vantagens da gestão de referências do BlueCielo **[M]** para os modelos Revit e evita a perda de controle dos dados e das relações que são essenciais para a integridade do modelo.

2.6 HyperCache

Como a plataforma de 64 bits oferece um espaço muito maior para endereços de memória e os computadores-servidores com grandes quantidades de espaço (normalmente 16 GB ou mais) de memória física estão prontamente disponíveis e acessíveis, o desempenho e a capacidade de expansão do BlueCielo Meridian Enterprise podem ser melhorados com uma nova configuração muito eficiente chamada de HyperCache, que se tornou o padrão para o BlueCielo Meridian Enterprise de 64 bits.

Na configuração do HyperCache, os cofres são armazenados em um banco de dados Hypertrieve que é totalmente carregado na memória do servidor. Esse procedimento maximiza o desempenho desses cofres, que normalmente servem a grandes números de usuários e a quantidades ainda maiores de documentos. O banco de dados Hypertrieve proporciona o efeito de persistência do cachê entre as ativações e desativações dos serviços. Os conteúdos dos cofres são duplicados nos repositórios da Biblioteca de Dados hospedados no Servidor SQL ou Oracle onde podem ser acessados somente para leitura com do Meridian Explorer Client ou com as ferramentas padrão de relatório, como SQL Reporting Server e Crystal Reports.

Testes de desempenho realizados em ambientes simulados de usuário mostraram que o HyperCache pode melhorar o rendimento de modo significativo. Esses testes indicaram que o Meridian Enterprise 2012 de 64 bits com HyperCache é capaz de manipular 1,5 milhão de documentos (sem contar as revisões) e mais de 200 sessões simultâneas do PowerUser, apresentando ainda assim um bom desempenho.

Observe que embora esses testes tenham sido realizados usando configurações de hardware e software semelhantes às dos ambientes de usuários comuns, eles não podem ser considerados como representativos de qualquer ambiente específico. Portanto, no caso de grandes quantidades de documentos e de muitos usuários simultâneos, recomendamos que a configuração do hardware e do software seja analisada pela BlueCielo ou pelo seu parceiro da BlueCielo.

O BlueCielo Meridian Enterprise de 64 bits com HyperCache pode ser usado em qualquer ambiente, mas o produto é recomendado especificamente para os seguintes cenários:

- Implementações já existentes com problemas de desempenho ou de capacidade de expansão
- Novas implementações com mais de 100 usuários simultâneos ou de 500 mil documentos e marcadores de objetos
- Clientes que planejam aumentar de modo significativo o seu número de usuários ou de documentos em futuro próximo

A implementação do HyperCache requer:

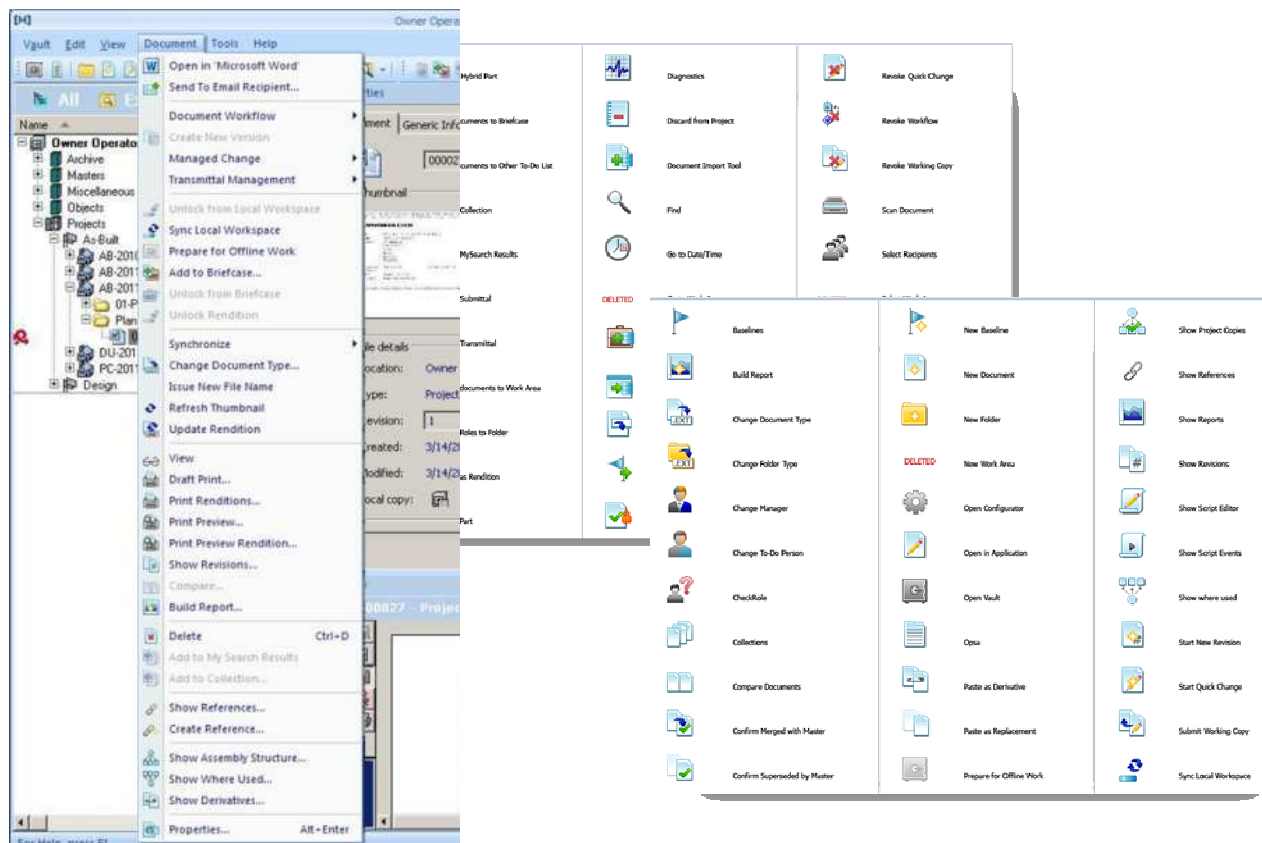
- Um modelo recente de computador-servidor de 64 bits
- Microsoft Windows Server 2003 ou 2008 x64
- Memória física suficiente (8 GB ou mais, dependendo do número de cofres e de seus tamanhos)
- BlueCielo Meridian Enterprise 2012 versão de 64 bits
- Migração do banco de dados (somente para os cofres do SQL Server e Oracle já existentes)
- Nenhuma nova tarefa de administração de sistema

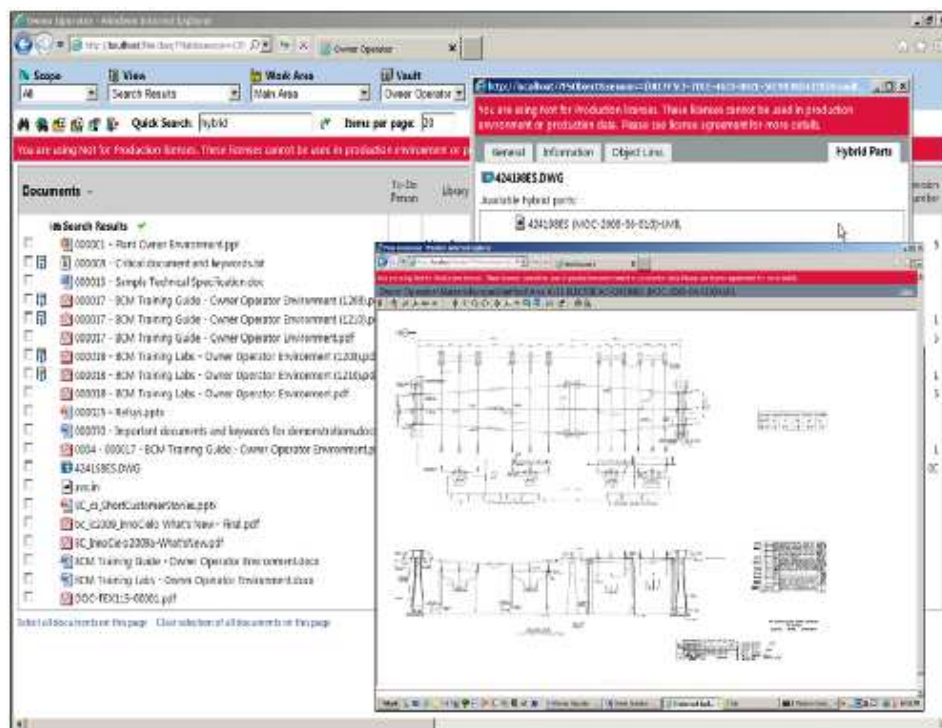
Para obter mais informações e detalhes sobre os requisitos de sistema, consulte o *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Administrator's Guide.*

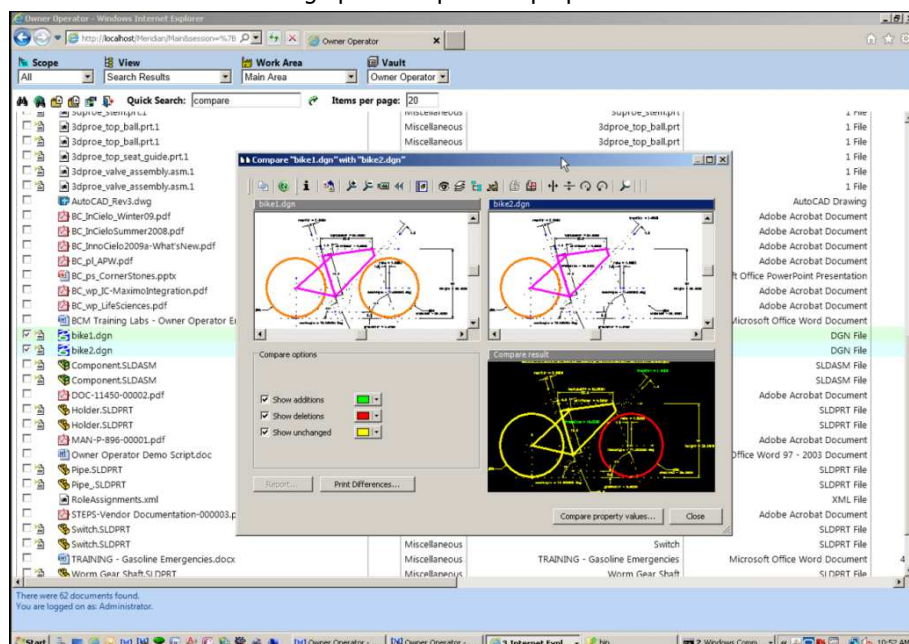
2.7 Facilidade de uso

2.7.1 Novos ícones

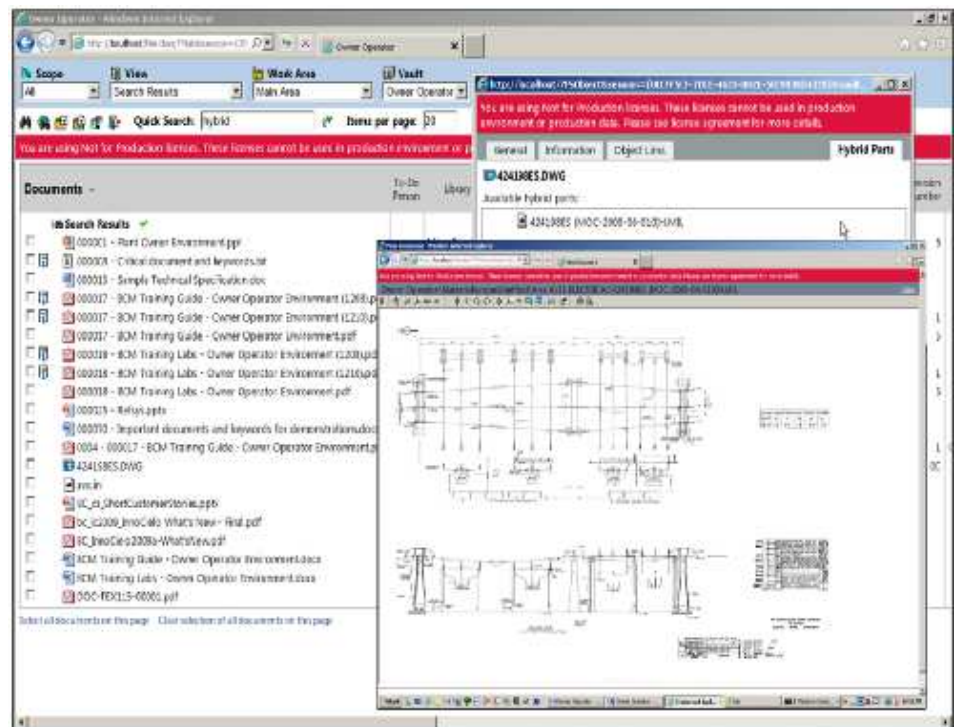
Um conjunto de ícones mais modernos foi criado para o PowerUser, o Office Client e o Web Access. Todos os ícones foram redesenhados visando uma maior compatibilidade, clareza e interatividade.

O novo conjunto de ícones pode ser selecionado na opção Exibir do menu principal.

2.7.2 Melhorias no Web Client

Para facilitar o seu uso, foram implementadas várias melhorias no Power Web Client e no Office Web Client:

- O aspecto visual dos clientes da web foi otimizado para ficar mais parecido e funcionar de modo mais semelhante ao PowerUser Client. Uma das modificações mais importantes sob esse aspecto é a introdução de janelas flutuantes para as propriedades e o visualizador.

- A caixa de diálogo Comparar, disponível no PowerUser e no Office Client, pode ser usada agora nos clientes da web. Esse recurso permite comparar no visualizador dois documentos ou duas revisões de um documento. Apresenta também uma caixa de diálogo para comparar as propriedades dos documentos.

- Pode ser estabelecido um escopo padrão quando um cofre é publicado. Os usuários do Web Access não vão saber que estão vendo, na verdade, um subconjunto do conteúdo e dos recursos do cofre.

- O Internet Explorer versão 9 agora também recebe suporte, mas as versões anteriores ao IE v. 6 não poderão mais ser usadas.

- Foi acrescentado o Suporte Híbrido.

2.7.3 Ferramenta de Importação de Dados

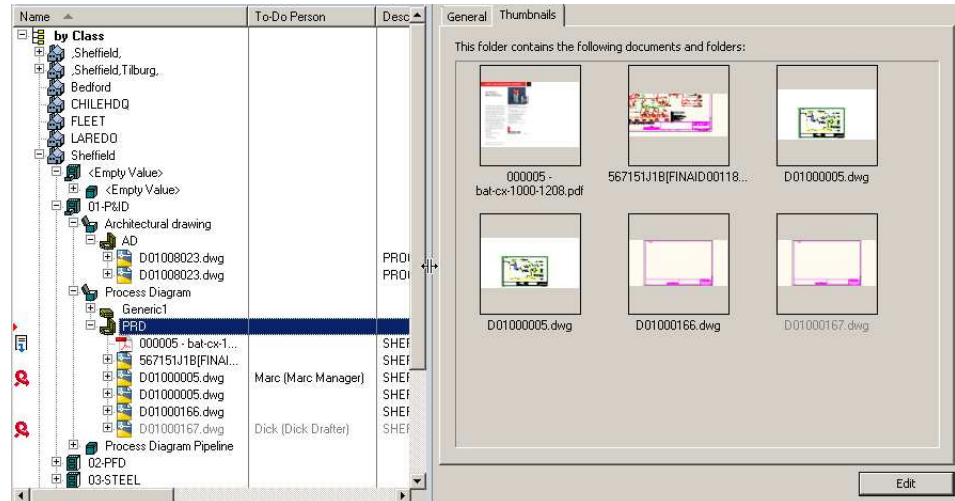
A ferramenta de Importação de Dados foi aprimorada com os seguintes recursos:

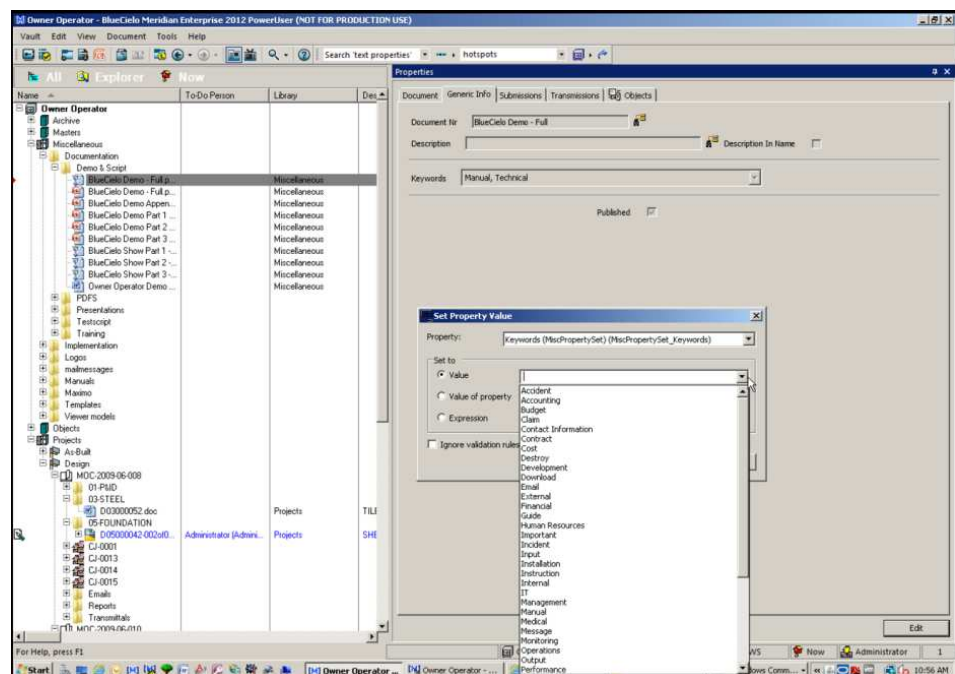
- Um tipo de documento específico pode ser atribuído a todos os documentos importados
- A especificação de valores para as propriedades associadas às listas de busca foi facilitada com a exibição dos valores já existentes.
- As pastas criadas durante a importação agora elevam os eventos BeforeNewFolder (AntesdaNovaPasta) e AfterNewFolder (ApósaNovaPasta).
- É possível ignorar os documentos que já foram importados durante uma execução anterior da ferramenta de importação.
- A ferramenta de importação deixou de importar os documentos que estão fora do escopo especificado.

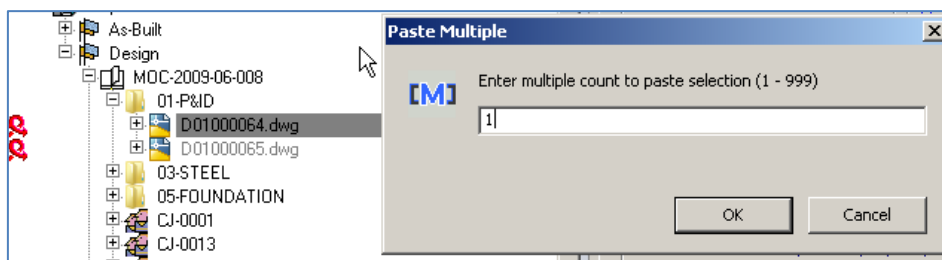
2.7.4 A última pasta de destino é lembrada

Uma caixa de diálogo de seleção de pastas com vários comandos como, por exemplo, Importar documento, Criar cópia do projeto, Copiar documento e Copiar com as referências, pode ser mostrada ao usuário. Todos os clientes (PowerUser, Office Client e Web Access) agora salvam a última pasta selecionada em cada procedimento e a utilizam como padrão na próxima operação.

2.7.5 Miniaturas nas pastas

As miniaturas dos documentos são mostradas agora em uma pasta em cada visualização de navegação.

2.7.6 Listas de busca na caixa de diálogo Definir Valor da Propriedade

No caso das propriedades associadas a uma lista de busca, o comando Definir Valor da Propriedade mostra agora uma lista de valores existentes (semelhante à caixa de diálogo Localizar).

2.7.7 Duplicação de documentos (Colar múltiplos)

Um novo comando, Colar Múltiplos, foi adicionado ao menu Editar, permitindo que o usuário faça várias réplicas de um documento copiado dentro ou fora do cofre.

2.8 Integração de aplicativos

2.8.1 Maior integração com o CAD

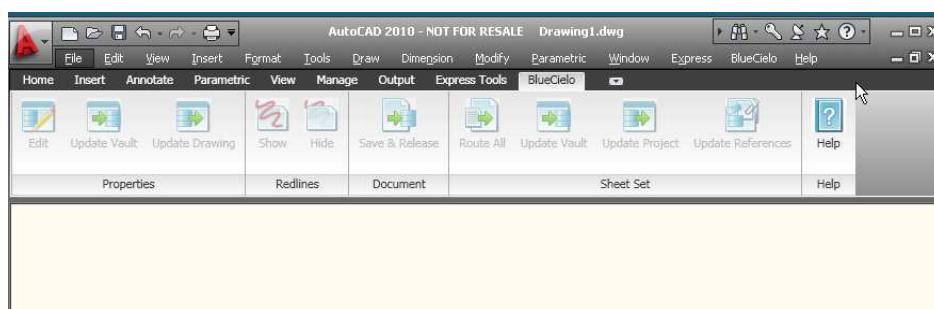
Um dos principais objetivos de cada versão é ser compatível com os últimos lançamentos dos aplicativos mais conhecidos de autoração aos quais o Meridian Enterprise se integra.

As versões mais recentes dos seguintes aplicativos CAD são aceitas:

- A família de produtos AutoCAD 2012
- Autodesk Revit 2012
- SolidWorks 2011, 2012 (Nota: Os desenhos do SolidWorks 2012 ainda não podem ser exibidos no visualizador AutoVue)

Uma lista completa dos sistemas operacionais, aplicativos de autoração, programas de e-mail, aplicativos da web, sistemas de gestão de banco de dados, linguagens, visualizadores e as versões do Meridian Enterprise compatíveis com cada versão de seus módulos é fornecida no *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Supported Applications*.

2.8.2 Faixas de opções nos aplicativos CAD

Os links do AutoCAD, Inventor, MicroStation e SolidWorks apresentam agora uma faixa de opções no BlueCielo que pode ser usada em vez dos itens de menu clássicos.

2.8.3 Link do Microsoft Outlook

O link do Outlook permite que os usuários armazenem e-mails no cofre do BC Meridian Enterprise. Foram implementadas as seguintes melhorias:

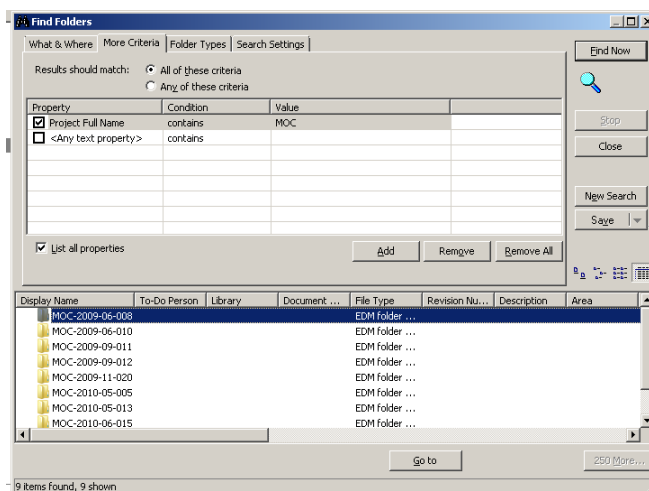
- Agora é possível minimizar as interações do usuário configurando o cliente de modo que as caixas de diálogo de seleção do destino sejam ignoradas.
- Você pode configurar o cliente para que ele salve o e-mail e os anexos como um único arquivo no formato .msg.
- Se um e-mail tiver vários anexos, as propriedades definidas para o primeiro anexo também podem ser aplicadas aos demais, evitando a duplicação da entrada de dados.
- Quando um e-mail é arrastado do Outlook para o PowerUser, as propriedades do e-mail (como De, Para e Assunto) agora são automaticamente sincronizadas com as propriedades do documento conforme especificadas nas configurações de e-mail – o que já ocorria, exceto nas operações de arrastar e soltar.

2.8.4 Otimizações do link do Lotus Notes

Nesta versão, o Lotus Notes fornece o mesmo nível de funcionalidade que o link do Microsoft Outlook. Além da expansão dos recursos, as possibilidades de criação de scripts também foram ampliadas, permitindo uma maior flexibilidade na importação de e-mails e de seus anexos.

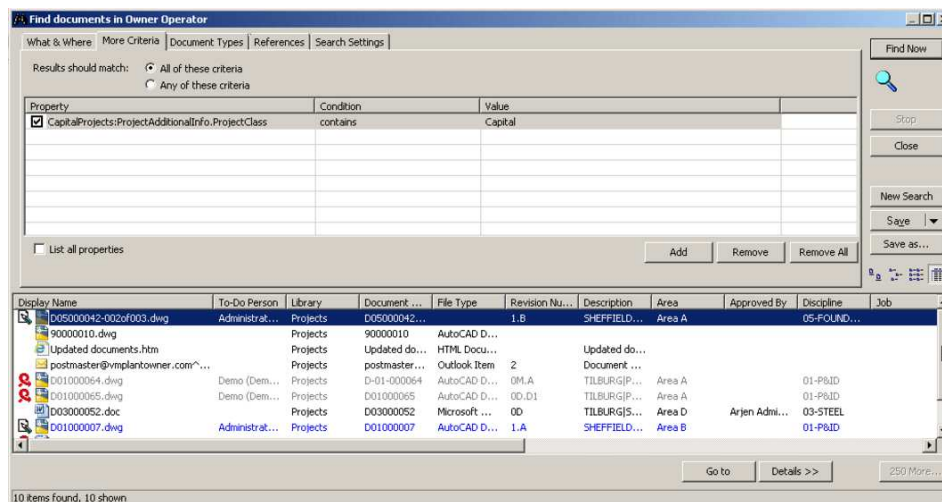
2.9 Pesquisas aperfeiçoadas

2.9.1 Pesquisas de pastas

O comando Localizar pode ser usado agora para buscar pastas pelo nome ou por suas propriedades, inclusive as personalizadas. Observe que a pesquisa de pastas não pode ser realizada com os recursos Pesquisa Rápida ou Pesquisa por Palavra-chave.

2.9.2 Os filtros da coluna de pesquisa podem ser salvos

Agora é possível salvar as configurações do filtro da coluna de pesquisa no Power User e no Office Client.

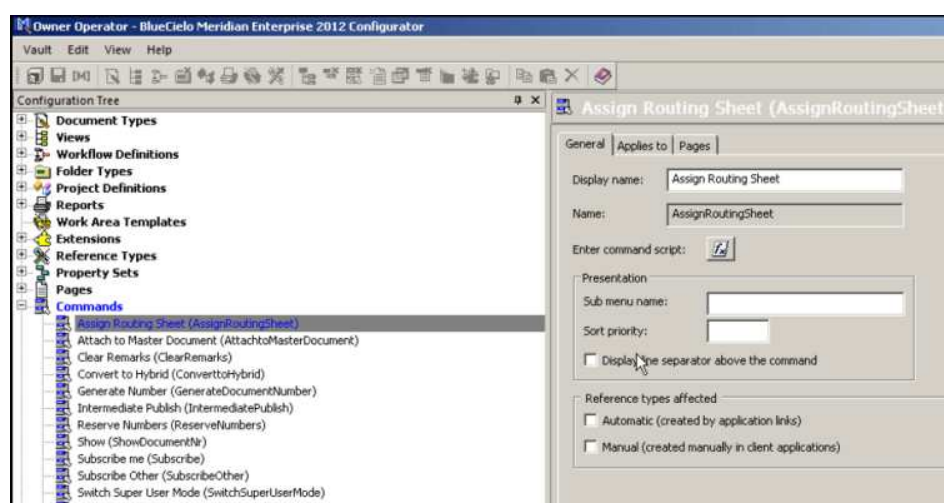
2.9.3 Propriedades roteadas na caixa de diálogo Localizar

As propriedades roteadas (herdadas) já estão disponíveis há muito tempo no Meridian Enterprise. Elas são usadas para mostrar as propriedades da pasta principal para as subpastas ou os documentos. No Meridian Enterprise 2012, agora é possível pesquisar as propriedades herdadas durante uma busca de documentos por meio da caixa de diálogo Localizar.

2.10 Configuração flexível

2.10.1 Páginas do assistente para os comandos

As páginas personalizadas de propriedades já estavam disponíveis para documentos e pastas nas versões anteriores. Nesta versão, elas podem ser aplicadas a comandos personalizados. Esse recurso permite facilitar a solicitação dos valores das propriedades que são necessárias ao processamento do comando.

2.10.2 Organização dos comandos personalizados

Foi adicionado um campo nas propriedades dos comandos personalizados para controlar a ordem de sua exibição no menu contextual.

2.10.3 Parâmetros centralizados do link do Outlook

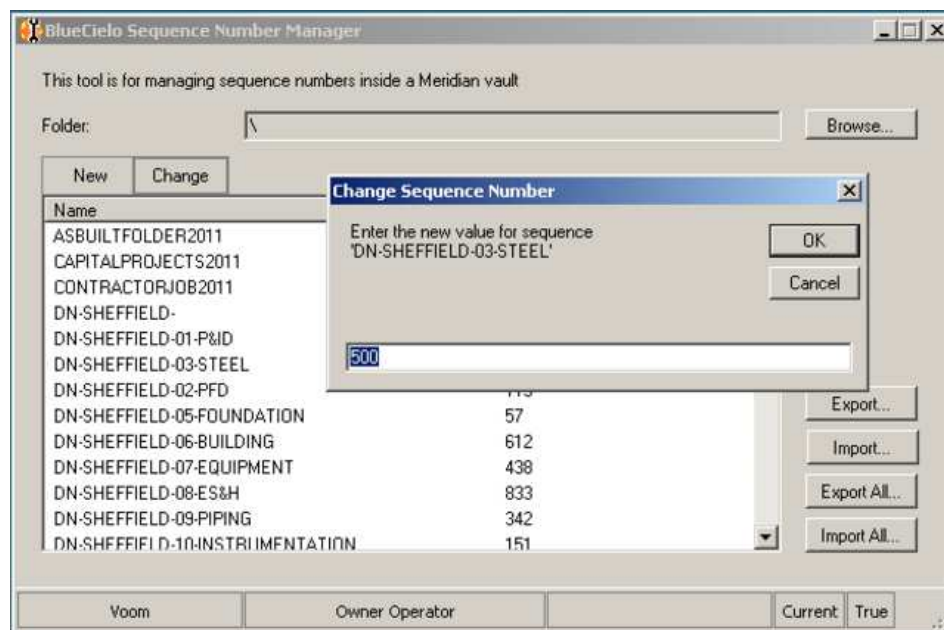
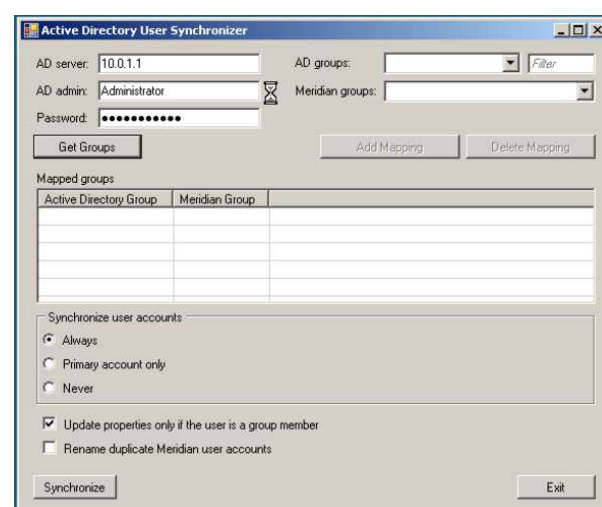
Os parâmetros do link do Outlook, que antes podiam ser configurados por cada usuário, foram centralizados na página Parâmetros de E-mail no Meridian Enterprise Configurator.

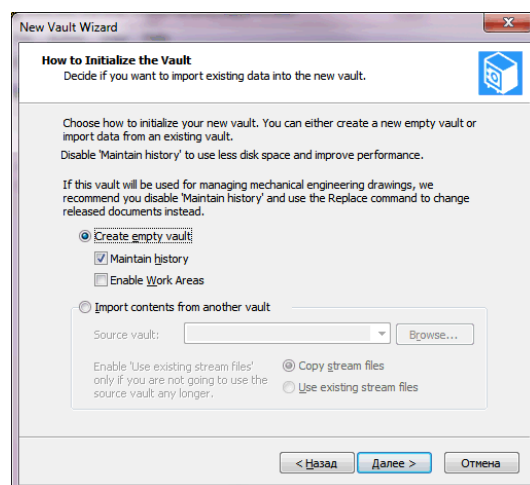
2.10.4 Melhorias no VBScript

Várias propriedades de usuário, cofres, pastas e métodos de conversão, além de porta-documentos e eventos de envio foram adicionados ao VBScript.

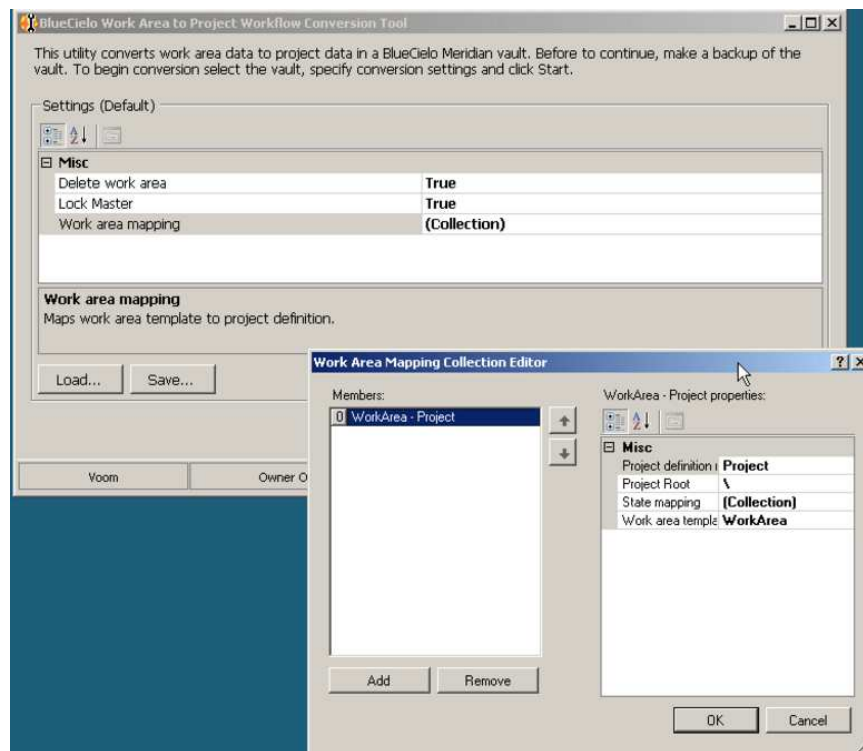
Para obter mais detalhes, consulte o *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Release Notes.*

2.10.5 Ferramenta de gerenciamento de números sequenciais

Foi incluída uma ferramenta no Meridian Enterprise para exibir e gerenciar números sequenciais em um cofre. Os números sequenciais podem ser importados e exportados, permitindo assim a migração da sequência quando for necessário.

2.10.6 Importação de grupos do Active Directory

Foi incluída uma ferramenta no Meridian Enterprise que permite copiar grupos do Microsoft Active Directory e importá-los para o Banco de Dados de usuários do Meridian Enterprise 2012. Esse recurso pode ser configurado de forma a mapear as propriedades do Active Directory para o diretório do Meridian Enterprise.

2.10.7 Opção para desativar a área de trabalho

No passado, o BC Meridian Enterprise foi expandido com muito mais recursos relacionados às pastas e aos escopos de projetos. Desde a versão para 2010, foi anunciado que as áreas de trabalho estão sendo gradualmente eliminadas. As áreas de trabalho ainda podem ser usadas no Meridian Enterprise 2012, mas a sua funcionalidade está obscurecendo a interface do usuário e as opções de configuração quando as pastas do projeto são usadas no cofre. Por esse motivo, uma nova opção para ativar ou desativar as áreas de trabalho pode ser definida durante a configuração de um cofre. Essa opção está disponível para os novos cofres apenas no momento de sua criação e tem como padrão desativar as áreas de trabalho.

2.10.8 Ferramenta de conversão da área de trabalho

Para possibilitar a transformação de Áreas de Trabalho em Pastas, uma ferramenta de conversão está disponível. Essa ferramenta não está instalada no BC Meridian Enterprise padrão, mas é fornecida por solicitação e avaliação durante os testes de conversão.

2.10.9 Vários aperfeiçoamentos

- Mostrar o assistente para mudança do tipo de documento
  Opcionalmente, o assistente de novo documento pode ser mostrado para mudar o tipo do documento.

- Colunas em guias separadas
  A configuração das colunas foi transferida para uma guia separada, com o objetivo de facilitar a configuração das colunas usadas nas operações de Exibição e Pesquisa.

- Carregar/salvar scripts
  Os arquivos de scripts podem ser salvos e carregados.

- Palavras-chave para os tipos de documento
  Palavras-chaves ou texto livre podem ser associados a documentos. Isto permite que o planejador de um ambiente realize testes fáceis no script, verificando a associação de uma determinada palavra-chave no script com um tipo de documento.

- Forçar a criação de documentos em um projeto
  A caixa de diálogo de seleção de projetos pode ser agora mostrada quando um novo documento é criado.

- Funções de script DeleteFile
  Agora é possível excluir um arquivo usando um script.

- As propriedades de retenção já podem ser definidas por meio de um script
  As propriedades de retenção incorporadas agora podem ser manipuladas por meio de um script.

- Opções da linha de comando para o PowerUser
  O PowerUser pode ser iniciado com uma opção de linha de comando para que o aplicativo possa ser aberto em uma determinada visualização contendo um conjunto específico de documentos que se baseia em um critério de pesquisa.

2.11 Tecnologia, instalação e utilização

A BlueCielo está empenhada em melhorar a base tecnológica sobre a qual o Meridian Enterprise foi criado. Esta versão incorpora os aperfeiçoamentos descritos nas sessões abaixo.

2.11.1 Implementação em servidores e computadores de mesa de 64 bits

A versão de cliente padrão do PowerUser e do Office Client é de 32 bits nos computadores de mesa de 32 bits e de 64 bits. É possível instalar as versões de 64 bits de ambos os clientes, mas estas são compatíveis apenas com a versão cliente/servidor do visualizador AutoVue e não com a versão para computador de mesa do AutoVue.

Nos sistemas de 64 bits, agora também é possível usar os arquivos (.mdb) do Microsoft Access para as tabelas externas e o banco de dados dos usuários (no servidor) para o espaço de trabalho local (no cliente). Os arquivos .mdb oferecem uma alternativa mais simples para o aplicativo padrão Microsoft SQL Server Compact Edition.

2.11.2 O driver do Sistema de Arquivos da BlueCielo (AMFS)

O driver do Sistema de Arquivos da BlueCielo (AMFS) deixará de ser atualizado com novos recursos e será desativado em uma versão futura do Meridian Enterprise, que ainda não foi definida. Recomendamos aos clientes que estiverem usando o AMFS migrem para o espaço de trabalho local (ETL) ou para um espaço de trabalho centralizado (ETC).

2.11.3 Certificação para o Windows Server 2008 R2

Após o seu lançamento, o Meridian Enterprise 2011 foi certificado para o Windows Server 2008 R2 pela Microsoft. Essa certificação identifica as soluções de hardware e software que atendem aos padrões de compatibilidade e às práticas recomendadas para o sistema operacional Windows Server 2008 R2. As soluções que receberam essa certificação se beneficiam de tecnologias mais eficazes, como a arquitetura de 64 bits e a virtualização.

O BC Meridian Enterprise 2011 foi examinado por uma empresa de terceiros especializada em teste de software. A Microsoft analisa periodicamente as soluções certificadas para verificar a compatibilidade com esses padrões.

Para obter mais informações sobre esta certificação, visite o site do catálogo do Windows Server.

2.12 Atualizações da documentação

A seguinte documentação técnica (em inglês) está disponível para esta versão do Meridian Enterprise:

- *O que há de novo no BlueCielo Meridian Enterprise 2012* (este documento)
- *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Administrator's Guide*
- *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Configuration Guide*
- *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 User's Guide*
- *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Developer's Guide*
- (Inclui o *BlueCielo .NET SDK Reference Guide*)
- **NOVO!** *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 VBScript Reference Guide*
- (Anteriormente incluído no *BlueCielo Meridian Enterprise Configuration Guide*)
- *BlueCielo Meridian Connection API 2012 Reference Guide*
- *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Release Notes*
- *BlueCielo Meridian Enterprise 2012 Supported Applications*
  (Abrange agora a política e a situação da assistência técnica para o ciclo de vida dos produtos, anteriormente publicadas no *BlueCielo Products Life Cycle Support Policy*)

Os documentos podem ser acessados como arquivos de Ajuda online Microsoft HTML Help (.chm) ou como arquivos Adobe PDF que podem ser impressos, e em sua maioria estão disponíveis nos dois formatos. Todos os documentos foram atualizados, revisados e ampliados nesta versão. Entre em contato conosco para obter informações sobre a documentação em outros idiomas diferentes de inglês.

Documentos adicionais estão disponíveis para cada módulo do Meridian Enterprise.

3 Módulos do BlueCielo Meridian Enterprise 2012

O BC Meridian Enterprise pode ser usado como uma solução de Gerenciamento de Informações sobre Ativos para proprietários e operadores, bem como uma solução de Gestão de Dados de Engenharia para empreiteiros e fornecedores de equipamentos que atuam nessa área. Isto é proporcionado pelos diversos recursos da solução, pela sua grande flexibilidade para ser configurado segundo as necessidades específicas dos usuários e pela disponibilidade de módulos para resolver problemas empresariais específicos. Neste capítulo, faremos uma breve introdução sobre os módulos, seguida por uma descrição das novas possibilidades na versão 2012.

3.1 Módulo BC [M] Advanced Project Workflow 2012

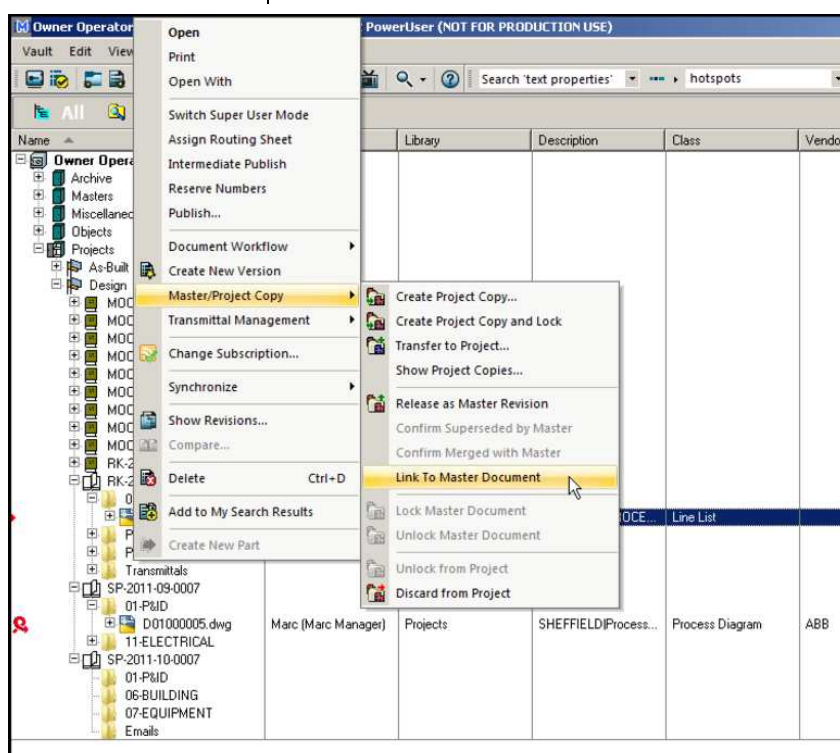
O Módulo BlueCielo Meridian Advanced Project Workflow permite gerenciar projetos complexos e dá suporte completo à gestão do processos de mudança executados por proprietários e operadores que necessitam cumprir normas cada vez mais rígidas. No módulo BlueCielo Meridian Advanced Project Workflow 2012, foram acrescentados os seguintes novos recursos e aprimoramentos.

3.1.1 Documentos originais ficam inativos após a sua transferência para outro projeto

Quando uma cópia do projeto é transferida para outro projeto, ela não poderá mais ser liberada como uma revisão do documento-mestre. Uma nova cópia do projeto deverá ser divulgada como uma revisão mais recente do documento-mestre.

3.1.2 Forçar a criação de documentos nos projetos

Agora é possível configurar o cofre para que permita somente a crIação de novos documentos nas pastas do projeto. Isto aumenta o controle sobre todo o conjunto de documentos-mestres que estão no cofre, levando a uma maior consistência e integridade dos dados.

3.1.3 Comando Vincular ao Documento-Mestre

Ao trabalhar com projetos que contam com a participação de companhias externas, é necessário importar dados. Às vezes, os documentos recebidos são novas revisões dos documentos-mestres já existentes. Nesse caso, os novos documentos do projeto terão que ser vinculados aos documentos-mestres já existentes por meio de sua conversão em cópias de projeto dos documentos-mestres. Para fazer isso, foi incluído o comando Vincular ao Documento-Mestre. O comando está disponível apenas se o documento importado ainda não tiver sido vinculado ao documento-mestre.

3.1.4 Manter o registro de comentários após Liberar para Documento-Mestre

Um documento possui um histórico armazenado no registro de comentários. Quando é feita uma cópia do projeto, o registro de comentários dessa cópia está vazio porque o documento é novo e ainda não completou nenhum fluxo de trabalho. Como padrão, todos os históricos relacionados às cópias do projeto não serão transferidos quando a cópia do projeto for liberada como uma nova revisão do documento-mestre.

Foi incluído um novo método de VBScript, **Document.GetLog()**, para transferir o registro de comentários da cópia do projeto para o do documento-mestre.

Apresentamos abaixo um exemplo desse método:

```
Sub
DocProjectCopyEvent_AfterReleaseToMaster(Batch, MasterDoc,
ProjectCopyChanged)
    MasterDoc.Log Document.GetLog()
    MasterDoc.ApplyPropertyValues
End Sub
```

3.2 Módulo BC [M] Asset Management 2012

O Módulo BC **[M]** Asset Management possibilita aos usuários do BC **[M]** 2012 expandir a sua solução de gerenciamento de conteúdo de engenharia transformando-a em um completo Sistema de Gestão de Informações sobre Ativos. Com base no número de identificação exclusivo dos ativos (números das etiquetas) e nas localizações funcionais, todos os documentos relacionados estarão imediatamente disponíveis aos usuários. Por meio das relações documento-etiqueta, os documentos podem ser encontrados no programa independente BC **[M]** Explorer Client ou por meio da integração com os sistemas de gerenciamento de manutenção como o Maximo, Ultimo, Datastream, SAP PM, ou mediante sistemas de gestão de instalações como Famis, Archibus ou quaisquer outros.

O Módulo BC **[M]** Asset Management consiste na verdade de duas partes: a extensão de cliente do BC **[M]** 2012 e o **BC [M] Explorer** (servidor e cliente). As novas opções e recursos da versão 2012 do BC **[M]** Explorer são tratados separadamente no próximo capítulo deste documento. Nesta seção, apresentamos apenas as melhorias e as novas funcionalidades relativas à extensão de cliente do BC **[M]** 2012 do Módulo BC **[M]** Asset Management 2012.

3.2.1 Configuração aprimorada

Os módulos do BlueCielo Meridian Enterprise, como o Asset Management, agora podem ser ativados e desativados por meio de um parâmetro do cofre, que passou a fazer parte da configuração comum do cliente e do instalador MSI, o que tornou desnecessário distribuir as extensões.

3.2.2 Diversos pontos de acesso/objetos no mesmo bloco de códigos

Atualmente um ponto de acesso é criado para o bloco inteiro. Isto significa que apenas um atributo pode ser usado para um determinado bloco, o que está correto para os blocos de códigos comuns. No entanto, se você possuir diversos atributos em um bloco que apontam para diferentes objetos, agora é possível estabelecer links com vários objetos e pontos de acesso.

3.2.3 Relações entre marcadores (*tags*)

Especialmente para marcadores de linha, é necessário estabelecer uma relação entre eles como, por exemplo, o vínculo entre uma bomba e a linha de processamento. A extensão BC **[M]** Asset Management 2012 oferece agora suporte à criação de relações entre marcadores.

3.2.4 Cálculo alternativo do número da etiqueta

Pode ocorrer em suas instalações produtivas que um número de etiqueta não possa ser calculado sempre da mesma forma porque depende, por exemplo, do processo ou da área de produção. O Módulo BC **[M]** Asset Management 2012, permite especificar diferentes esquemas de cálculo de etiquetas.

3.3 BC [M] Explorer 2012

O BlueCielo Meridian Explorer possibilita que grandes comunidades de usuários acessem dados divulgados de engenharia e de ativos, contidos no cofre do BlueCielo Meridian Enterprise, por meio da moderna interface da Web do BC **[M]** Read-Only Explorer Client. O cliente fornece um extenso conjunto de recursos de pesquisa e navegação que podem ser configurados de modo a atender às necessidades de grupos de usuários específicos. Os dados situados no repositório do Explorer, chamado de Biblioteca de Dados do Meridian Enterprise, também podem ser usados com ferramentas comuns de criação de relatórios como o Microsoft Reporting Services e o Crystal Reports, desde que estejam armazenados nos bancos de dados SQL Server ou Oracle.

Os dados disponibilizados aos usuários podem ser controlados por meio da configuração do servidor do Meridian Explorer, que possibilita a consolidação dos dados provenientes de diversos cofres do BC **[M]** em um repositório da empresa. Os dados também podem ser sincronizados em vários repositórios remotos do Explorer para proporcionar uma melhor experiência dos usuários com as centrais de dados locais.

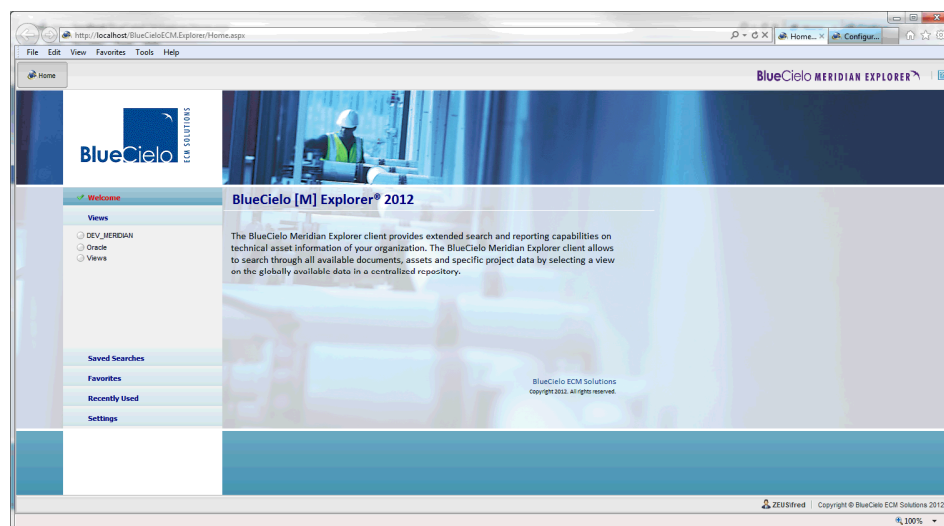
As principais diferenças entre a Biblioteca de Dados de Engenharia do Meridian Enterprise e o Meridian Explorer são destacadas na tabela abaixo.

BC [M] Engineering Data Library	BC [M] Explorer
Gratuito	Necessita de uma licença de servidor
O repositório não pode ser configurado	O repositório pode ser configurado
Um cofre do BC [M]	Pode ter vários cofres do BC [M]
Os metadados estão no repositório e os arquivos permanecem no cofre	Os metados estão no repositório, os arquivos podem estar no cofre ou no repositório e as conversões de documentos podem estar opcionalmente no repositório (requer o BlueCielo Publisher)

Com o suporte a projetos na versão 2012 do BC **[M]** Explorer, agora é possível fornecer dados divulgados para a produção e os locais de construção. A página de Comentários permite aos usuários fazer comentários sobre os desenhos para uma rápida atualização, garantindo o avanço do projeto e a redução do tempo de execução.

Podem ser incluídas informações sobre os ativos como etiquetas, locais de instalação e equipamentos associados ao conteúdo de engenharia visando proporcionar uma perspectiva do conteúdo de engenharia centralizada no ativo, tanto na fase de construção quanto de operação e manutenção. Para isso, é necessário estender o ambiente do BlueCielo Meridian Enterprise com o Módulo Meridian Asset Management (ver abaixo). Com um repositório do BueCielo Meridian Explorer centralizado no ativo, a integração se torna possível usando sistemas de gerenciamento de manutenção e de instalações, como IBM Maximo, SAP PM, INFOR (Datastream), FAMIS e muitos outros.

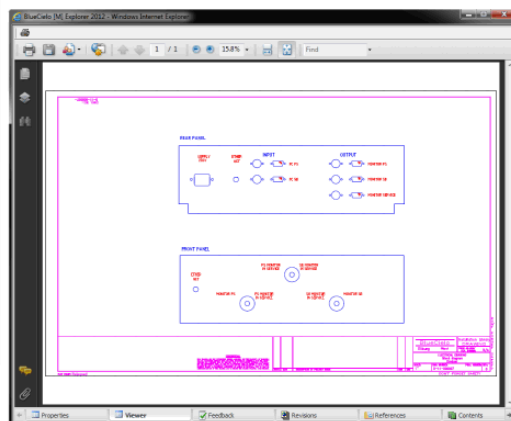
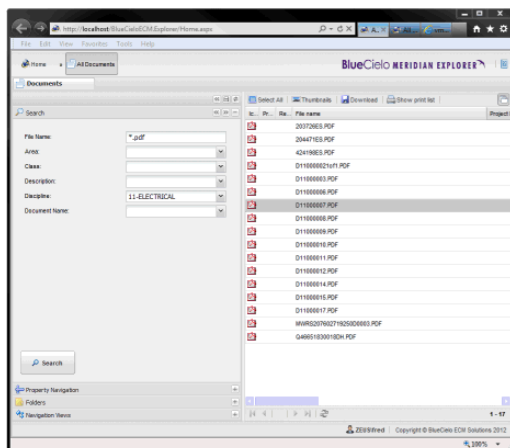
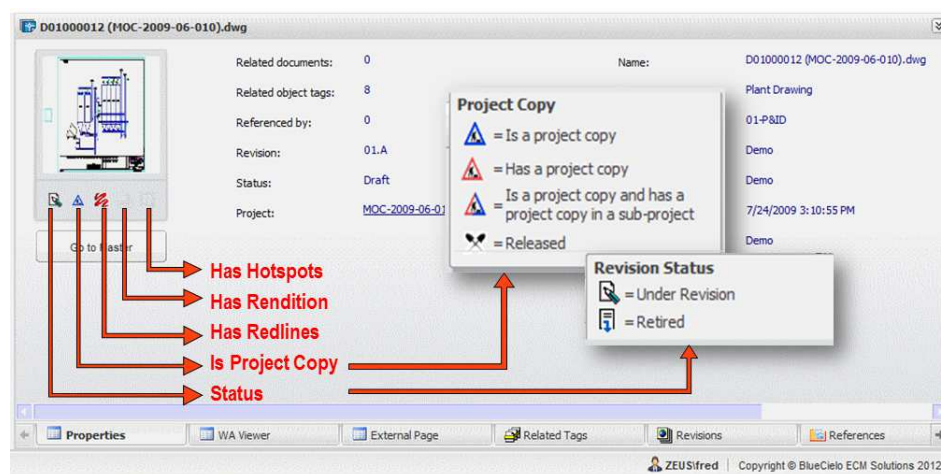
3.3.1 Melhorias na interface do usuário e na pesquisa

A página Bem-vindo do BC **[M]** Explorer Client foi redesenhada para proporcionar uma melhor experiência do usuário.

O aplicativo contém uma série de recursos para configurar a interface do usuário:

1. O conteúdo (HTML) na página Bem-vindo pode ser modificado de modo a exibir informações que são importantes para a empresa ou para o usuário.

2. O logotipo da BlueCielo pode ser substituído pela logomarca do cliente.

3. O aplicativo vem acompanhado de um conjunto de ícones padronizados e de miniaturas dos tipos de ativos comuns. Esses itens podem ser modificados e ampliados.

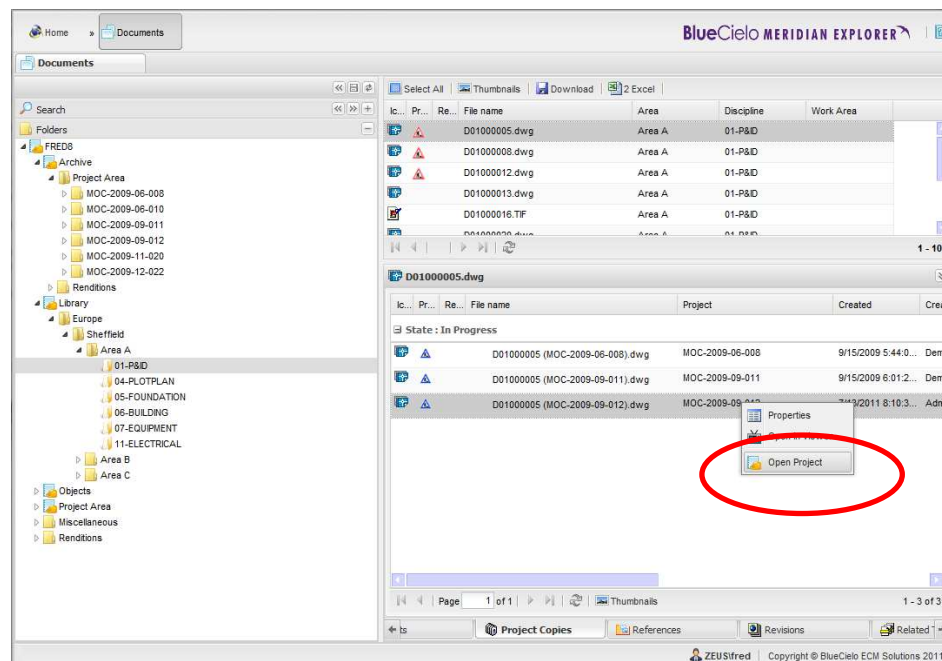
A página Pesquisa Avançada pode ser mostrada agora como um formulário para facilitar a busca. Veja abaixo a figura na parte inferior esquerda. Com as páginas flutuantes de detalhes , o usuário pode exibir as páginas de propriedades e o visualizador em uma janela separada do navegador e até mesmo colocá-los em um segundo monitor. Veja abaixo a figura na aparte inferior direita.

3.2.2 Ícones na Página de Propriedades

Nas páginas de propriedades de um documento algumas informações aparecem como ícones. Na figura acima, nem todos os ícones estão realçados, indicando que este documento não possui uma conversão ou pontos de acesso. Para representar a "Cópia do Projeto", diversos ícones podem ser mostrados, conforme indicado separadamente, da mesma forma que a situação das revisões.

3.3.3 Suporte a projetos

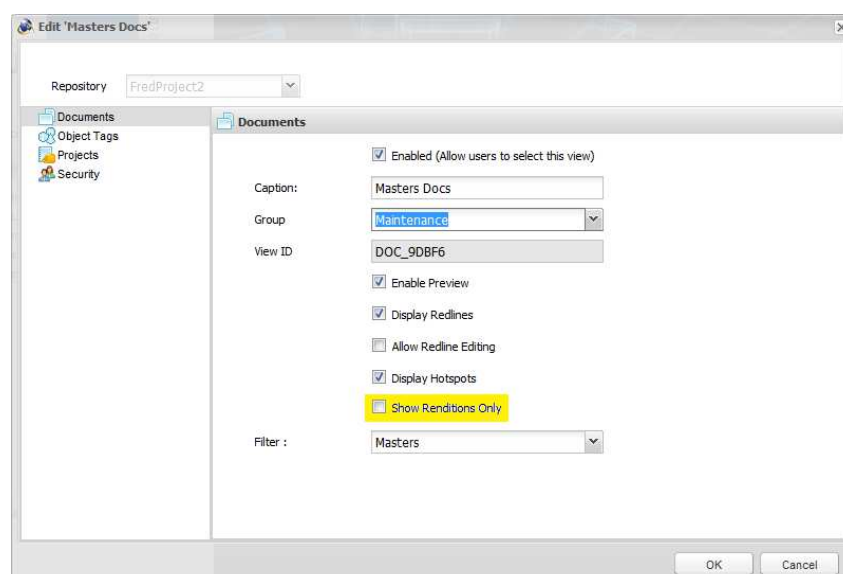
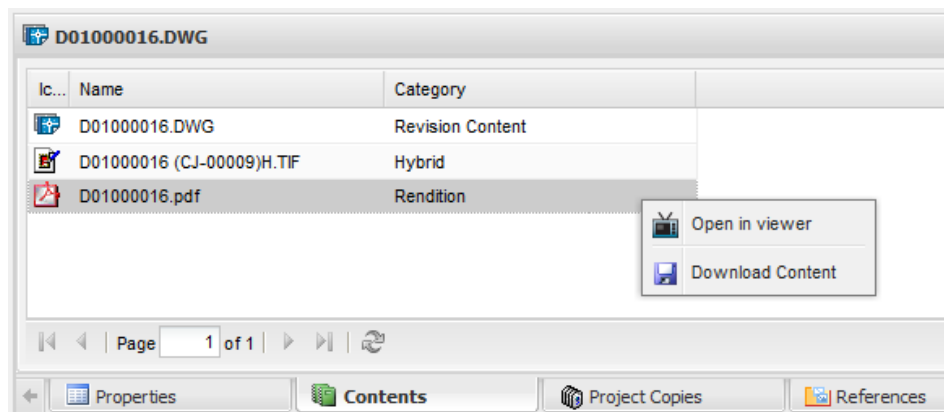
O BC **[M]** Explorer foi ampliado de modo a oferecer suporte a projetos e à relação documento-mestre/cópia do projeto.

Após sincronizar as pastas de projeto do BC Meridian Enterprise, elas estarão disponíveis no BC **[M]** Explorer com as propriedades selecionadas. Para pesquisar projetos, podem ser definidas visualizações separadas. A visualização do projeto oferece o mesmo instrumentos eficiente de busca que a visualização de documentos e marcadores de objetos.

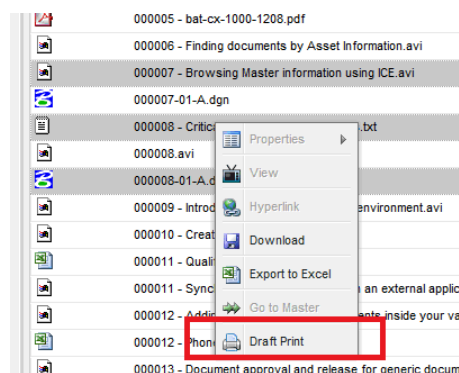
As páginas de propriedades podem ser configuradas com base no tipo de projeto. Além disso, a exibição de detalhes fornece acesso aos documentos e marcadores de objeto atribuídos ao projeto. Os usuários podem adicionar projetos a uma lista pessoal de Favoritos, o que proporciona acesso rápido às informações do mesmo.

As cópias de documentos do projeto ou os marcadores de objetos são sincronizadas do BC Meridian Enterprise para o projeto correspondente no BC **[M]** Explorer. A relação entre o documento-mestre e as suas cópias do projeto, assim como a situação dessas cópias, são mostrados em uma página de propriedades específica.

3.3.4 Compatibilidade com conversões e partes híbridas

As conversões de documentos e as partes híbrida são incluídas quando os documentos são sincronizados do BC Meridian Enterprise para o BC **[M]** Explorer. Consulte a descrição em Conversões de Documentos, na página 4.

O acesso do usuário pode ser restringido apenas ao documento convertido. Uma alternativa é sincronizar os documentos de modo a excluir os documentos originais do BC **[M]** Explorer. Ambas as opções garantem que os usuários do BC **[M]** Explorer Client tenham acesso somente às conversões.

Os arquivos de um mesmo documento com conteúdos diferentes podem ser agora mostrados em uma página de propriedades. O usuário poderá ver ou descarregar cada um dos arquivos nessa página.

3.3.5 Impressão em lote

No menu contextual da página de resultados de pesquisa, você pode selecionar "Impressão de Rascunho" para um ou mais documentos selecionados.

Esse procedimento utiliza o controle de visualização Active X do Office Web Client para imprimir o documento em uma impressora local.

3.3.6 Aperfeiçoamentos de recursos já existentes

- Os parâmetros DOCFILTER e TAGFILTER utilizados para o link do sistema de gestão de ativos são agora aplicados a todos os valores das listas suspensas no cliente.
- Em um servidor de 64 bits, a extração de texto para uma indexação completa agora oferece suporte aos plugins IFilter de 64 e de 32 bits.
- O tamanho da miniatura nos resultados da pesquisa já pode ser especificado.
- O uso de curingas nas pesquisas avançadas agora pode ser configurado. Isto permite que os usuários busquem valores contendo os caracteres * e ? .
- O BC Explorer 2012 pode usar a opção FILESTREAM do MS SQL Server 2008 para armazenar o conteúdo de documentos.

3.3.7 Configuração com base na Web

As exibições do BC **[M]** Explorer Client agora podem ser configuradas diretamente no aplicativo da Web. Os administradores de sistemas podem criar e configurar visualizações sem precisar ter acesso ao computador que atua como servidor da Web.

A interface de configuração tem o mesmo layout do aplicativo cliente, facilitando assim o seu uso.

Suporte a idiomas

O usuário do BC [M] Explorer Client pode escolher alguns dos seguintes idiomas para a sua interface:

- Português do Brasil/de Portugal
- Inglês
- Finlandês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Japonês
- Polonês
- Russo
- Espanhol
- Sueco

3.4 BC [M] Email Manager 2012

O BC [M] Email Manager proporciona a importação automatizada de e-mails para um cofre segundo um conjunto de regras que podem ser configuradas. As mensagens de e-mail e seus anexos podem ser automaticamente classificados por categorias e armazenados no cofre do BC Meridian Enterprise.

O BC [M] Email Manager é compatível com todos os servidores de e-mail que utilizam o protocolo comum IMAP como, por exemplo, Microsoft Exchange e IBM Lotus Notes.

3.4.1 Verificação mais eficaz de anexos duplicados

O BC [M] Email Manager 2012 utiliza agora um código de verificação SHA-1 de 160 bits em vez do anterior CRC-32 para determinar se um anexo de e-mail é uma cópia de um documento já existente ao importá-lo para o cofre. O uso desses códigos de verificação elimina a ocorrência de falsos positivos.

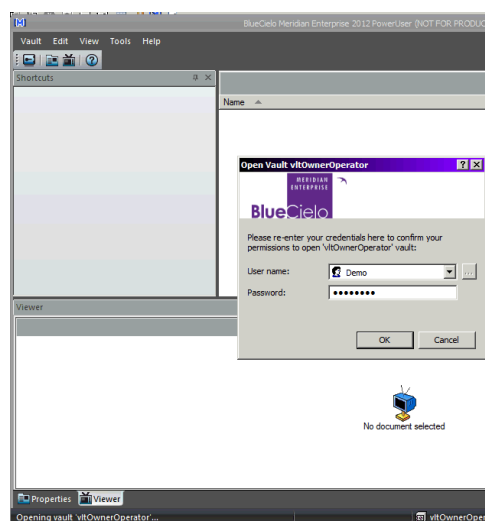
3.5 Módulo C [M] FDA 2012

O Módulo BC [M] FDA acrescenta os controles técnicos configuráveis FDA 21 CFR Parte 11 ao já eficiente sistema de gestão de documentos do BC [M].

Nas versões anteriores, as empresas que se deparavam com problemas de compatibilidade regulatória, referentes a seus documentos eletrônicos, implementavam o Módulo BC Meridian FDA como um acessório configurável no BC Meridian Enterprise. Para administrar documentos de engenharia controlados pelas diretrizes de Boas Práticas de Gestão (BPG), o módulo oferece recursos para:

- Controle aperfeiçoado de acesso autenticado
- Trilha de auditoria dos eventos e elaboração de relatórios
- Compatibilidade com assinatura eletrônica para fluxos de trabalho de projetos e documentos
- Assinaturas eletrônicas em documentos convertidos para Adobe PDF
- Assinatura para receber notificações por e-mail sobre a situação do fluxo de trabalho
- Marca d'água nas conversões

O BlueCielo Meridian Enterprise 2012 integra todos os recursos do Módulo BC [M] FDA ao produto básico, o que torna o Módulo BC [M] FDA mais transparente e facilita a sua configuração e administração, a implementação em outros setores diferentes da indústria farmacêutica e a sua implantação porque não necessita de extensões para ser instalado. Todos os recursos funcionam de modo semelhante nos clientes do PowerUser, Office Client e Web Access com mínimas limitações. O uso desses recursos (exceto as conversões) ainda requer as licenças do Módulo Meridian FDA.

3.5.1 Controle de acesso autenticado

Os ambientes altamente regulados necessitam em geral que uma caixa de diálogo do aplicativo autentique o usuário antes de sua entrada no sistema. Antes de abrir o cofre, a pessoa é solicitada pelo PowerUser, Office Client ou Web Access a inserir o mesmo nome de usuário e a senha do domínio, utilizados para conectar o seu computador à rede corporativa. Se as informações corretas não forem digitadas após o número de tentativas permitido, a conta será bloqueada e somente o administrador do sistema poderá desbloqueá-la.

3.5.2 Trilha de auditoria

No BC Meridian Enterprise, a propriedade Comentário fornece um histórico proveitoso do ciclo de vida de cada documento. Ao expandir o ambiente do BC **[M]** com o Módulo BC **[M]** FDA, outros eventos e informações úteis serão incluídos na trilha de auditoria:

- Alterações nas propriedades
- Documentos renomeados, excluídos, abertos e impressos; anotações modificadas; alteração do tipo de documento; revisões restauradas ou conteúdo substituído
- Pastas criadas, renomeadas e excluídas
- Mudanças de gerente ou coordenador do fluxo de trabalho
- Ações realizadas com a parte híbrida do documento
- Ações realizadas na área de trabalho
- Modificações na configuração do cofre
- Operações com o link do CAD

3.5.3 Relatórios de auditoria

Nesta versão, todas as ações disponíveis para a trilha de auditoria e seus dados relacionados podem ser gravados separadamente em um banco de dados seguro a partir do cofre do BC Meridian Enterprise. Os dados podem ser vistos, filtrados e impressos pelos usuários autorizados.

3.5.4 Assinaturas eletrônicas

As transições no fluxo de trabalho podem ser configuradas de modo a solicitar a assinatura eletrônica do usuário antes de sua execução. A pessoa deverá digitar o mesmo nome de usuário e a senha utilizados para conectar o seu computador à rede corporativa. A assinatura eletrônica é armazenada com o documento, pode ser adicionada ao registro de auditoria e constar nos documentos convertidos a serem impressos, usando marcas d'água ou uma página de assinatura anexada.

3.5.5 Ferramenta de migração

Os usuários do módulo FDA já existente podem atualizá-lo para o BC [M] 2012 utilizando a Ferramenta de Migração FDA. Essa ferramenta ajuda a armazenar separadamente as conversões, que estão no atual ambiente migrado, num fluxo de conversões do ambiente 2012. A ferramenta também migra as informações da trilha de auditoria que estiverem presentes. A Ferramenta de Migração FDA está disponível apenas mediante solicitação específica e com a assistência técnica dos Serviços Profissionais da BlueCielo.

3.5.6 Indústrias regulamentadas

Com a transição dos recursos relacionados ao módulo FDA para o BlueCielo Meridian Enterprise, decidimos também estruturá-lo de maneira diferente. Para qualquer indústria sujeita a regulamentações, é importante a compatibilidade com os fluxos de documentos convertidos. Agora esse recurso foi integrado ao aplicativo principal básico conforme é

descrito acima, na seção sobre o BlueCielo Meridian Enterprise 2012. Para fazer conversões de documentos, é necessário usar o BlueCielo Publisher. Isto se aplica aos usuários do Módulo BC **[M]** FDA bem como a qualquer empresa que deseja converter a sua documentação para o formato PDF em seu processo de trabalho. As possibilidades do BlueCielo Publisher são descritas separadamente abaixo.

Outra funcionalidade útil, solicitada regularmente, é a assinatura de item. Esse recurso permite que o usuário selecione qualquer objeto que pode ser criado (documento, pasta ou marcador de objeto) no cofre e escolha em uma lista de eventos aqueles para os quais deseja ser notificado como, por exemplo, quando um documento é alterado, excluído, divulgado, etc. Segundo a descrição dos novos recursos do BlueCielo Meridian Enterprise 2012, a notificação é enviada por e-mail usando um perfil de usuário previamente configurado.

3.6 BC [M] Global Collaboration Framework 2012

O BC [M] Global Collaboration Framework (abreviado para BC [M] GCF 2012) permite que equipes de engenharia geograficamente distantes estabeleçam um fácil intercâmbio de conteúdo e de fluxos de trabalho globais, proporcionando assim a realização de processos internacionais de engenharia, mas mantendo ao mesmo tempo os seus próprios procedimentos e ambientes de trabalho locais no BC [M]. O BC [M] GCF também pode ser usado para colaborar com as equipes externas de engenharia, visando otimizar os processos de terceirização.

Na versão 2012 do BC [M] GCF 2012, foram adicionados os seguintes recursos:

- Os porta-documentos que estiverem completos podem agora ser transferidos enquanto outros porta-documentos estiverem sendo criados simultaneamente. Para isso, foi acrescentado um novo processador de transferências.
- O comando Transferir Propriedade foi adicionado ao menu de atalho de documentos. Os documentos convertidos e suas anotações podem ser sincronizados com os cofres colaborativos.

3.6.1 GCF/Kronodoc

O BC [M] GCF 2012 proporciona agora o intercâmbio de documentos entre o BlueCielo Meridian Enterprise e o BlueCielo Kronodoc. O BlueCielo Kronodoc realiza o compartilhamento de documentos entre empreiteiros em projetos que envolvem grandes investimentos de capital. Uma nova integração com o BC [M] GCF 2012 possibilita estabelecer o fluxo de trabalho de um documento que abrange os usuários do Meridian Enterprise e do Kronodoc, e os documentos completos podem ser transferidos dos empreiteiros aos usuários internos do BlueCielo Meridian Enterprise durante o projeto. O seu lançamento oficial deverá ocorrer no segundo trimestre de 2012.

3.7 Módulo BC [M] Transmittal Management 2012

Para os clientes que trabalham em projetos complexos envolvendo fornecedores e/ou consumidores, o Módulo BC [M] Transmittal Management oferece pleno controle e acompanhamento do que é enviado e recebido, de sua origem, quando e como. O módulo integra-se totalmente ao BC [M], permitindo que os projetos sejam executados com uma eficiência até 20% maior e pleno controle comprovado sobre a entrega de seus produtos.

No Módulo BC [M] Transmittal Management 2012, foram feitos aprimoramentos para melhorar os processos de transmissão e envio. Alguns desses recursos estão listados abaixo:

3.7.1 Seleção automática de modelos

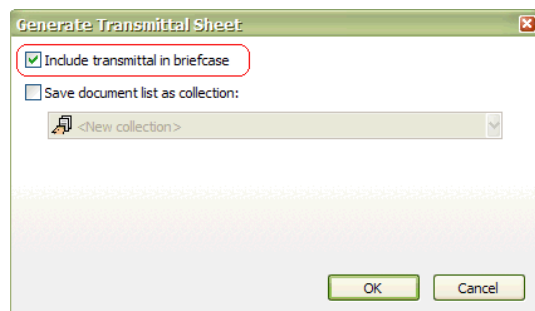
Quando uma transmissão é enviada, pode ser adicionado um formulário de transmissão com base em um modelo para essa finalidade. Se houver apenas um modelo disponível, a caixa de diálogo de seleção não é necessária. Por esta razão, foram acrescentados alguns eventos suplementares do VBScript:

BrcEvent_BeforeIncludeFile
BrcEvent_BeforeWriteFileProperty (Com este evento, você pode modificar o valor de uma propriedade quando esta for adicionada ao porta-documentos)
BrcEvent_AfterIncludeFile

3.7.2. Criação de um formulário de transmissão como um documento separado no cofre

O formulário de transmissão pode ser armazenado como um documento separado no cofre. Após a criação, o documento da transmissão será vinculado à transmissão com uma referência. O tipo de referência pode ser predefinido ou configurável.

3.7.3 Retirada do formulário de transmissão do porta-documentos

Após o armazenamento do formulário de transmissão no cofre, este poderá ser removido opcionalmente do porta-documentos.

4 BlueCielo Publisher 2012

O BlueCielo Publisher possibilita a conversão de documentos provenientes de vários sistemas originais de gestão de conteúdo e a sua publicação no mesmo ou em outros sistemas de destino. No sistema de destino, os metadados podem ser publicados juntamente com o arquivo (opcionalmente convertido). Se as propriedades no sistema de destino tiverem nomes diferentes, estas poderão ser mapeadas com os nomes das propriedades do sistema de origem.

Muitos formatos de arquivo usados em engenharia podem ser convertidos para outros formatos, sendo o mais comum o Adobe PDF. Vários sistemas da BlueCielo e de terceiros são compatíveis, como o BlueCielo Meridian Enterprise, BlueCielo Kronodoc, BlueCielo ProjectForce e as plataformas de gerenciamento de conteúdo de engenharia como Microsoft SharePoint, EMC Documentum, IBM FileNet e IBM OpenText LiveLink.

Para publicar arquivos, é necessário que um evento desencadeie o trabalho de publicação. O evento pode ser a ação manual de um usuário e, em seguida à seleção dos arquivos, um trabalho de publicação disponível poderá ser escolhido. Por exemplo, os arquivos selecionados podem ser publicados do BC Meridian Enterprise no MS SharePoint, sem fazer a conversão para Adobe PDF. Além das ações manuais, o gatilho para dar início à publicação pode ser uma transição de fluxo de trabalho. No sistema de origem, o fluxo de trabalho deve ser configurado para iniciá-la. Todos os trabalhos de publicação e os arquivos manipulados pelo BlueCielo Publisher são registrados (em um banco de dados MS SQL Server ou Oracle) e, se for necessário, notificações serão enviadas às pessoas apropriadas.

A conversão de arquivos pode ser feita usando os recursos genéricos do BlueCielo Publisher para essa finalidade ou, se o resultado da conversão necessitar de maior qualidade, basta configurar o BlueCielo Publisher para usar os aplicativos originais do arquivo. Se os arquivos convertidos precisarem conter uma marca d'água ou uma assinatura eletrônica, por motivo regulatório, essas opções de pós-conversão podem ser configuradas no BlueCielo Publisher. Esse requisito é específico para os ambientes controlados pela FDA. As opções de pós-conversão são totalmente novas na versão 2012 do BlueCielo Publisher e são explicadas abaixo, com mais detalhes.

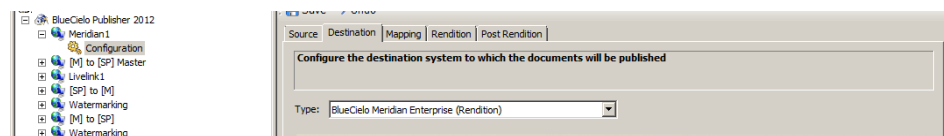
4.1 Publicação

O BlueCielo Publisher pode ser usado imediatamente para publicar o conteúdo de documentos de/para os cofres do BlueCielo Meridian Enterprise e as pastas do Windows. No entanto, o BlueCielo Publisher também pode ser usado para publicar o conteúdo para/de outras plataformas como:

Sistemas de origem compatíveis	Sistemas de destino compatíveis
BC Meridian Enterprise 2011 e 2012	BC Meridian Enterprise 2011 e 2012
Sistema de arquivos do MS Windows	Sistema de arquivos do MS Windows
MS SharePoint 2007 e 2010	MS SharePoint 2007 e 2010
BC ProjectForce 2012	BC ProjectForce 2012
-	EMC – Documentum*
-	IBM OpenText Livelink*

* É necessária a atuação dos Serviços Profissionais da BlueCielo

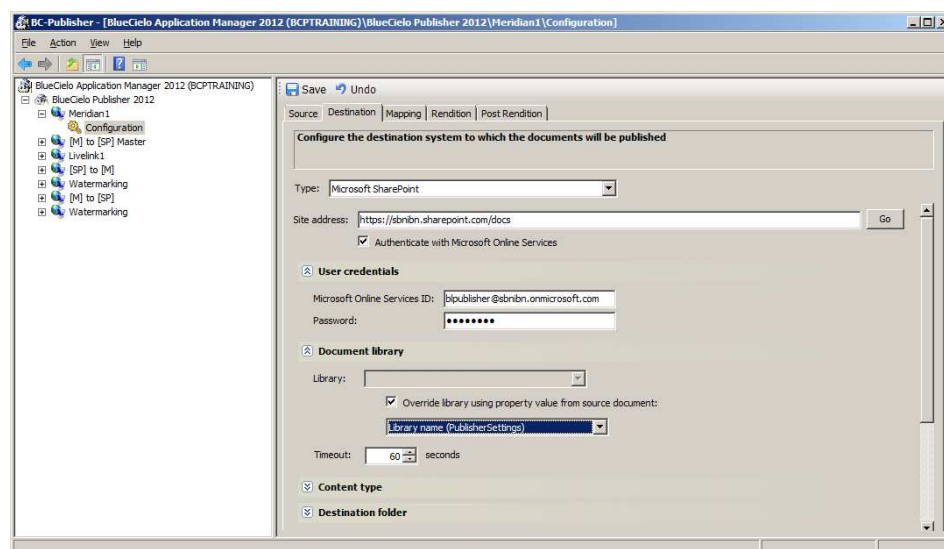
Qualquer combinação de BC Publishers pode ser feita permitindo, por exemplo, que você publique arquivos do Sistema de Arquivos do Windows para o cofre do BC Meridian.

O BC **[M]** 2012 pode armazenar documentos convertidos junto com o arquivo original. As conversões, em geral versões no formato Adobe PDF do arquivo nativo, devem ser geradas pelo BC Publisher. No BC Publisher 2012, um documento convertido pode ser publicado de volta no mesmo cofre do Meridian Enterprise. Todas as opções de conversão e pós-conversão podem ser configuradas segundo a qualidade exigida.

Compatibilidade com o MS SharePoint

O BlueCielo Publisher possibilita a publicação nos sites do MS SharePoint, bem como no sentido contrário, e a conversão dos arquivos durante o processo. Desta forma, um site do MS SharePoint pode ser usado, por exemplo para criar ou atualizar arquivos como os de procedimentos operacionais padronizados ou de diretrizes de segurança e, uma vez aprovados, os documentos podem ser disponibilizados a toda a empresa. O BC Publisher pode publicar documentos do Meridian Enterprise para o MS SharePoint e vice-versa.

Ao trabalhar com o MS SharePoint, é possível selecionar um conjunto de documentos e iniciar manualmente a publicação. Outra maneira de começar o trabalho de publicação é configurar o fluxo de trabalho do MS SharePoint.

O BC Publisher 2012 permite enviar os arquivos convertidos para **diversas bibliotecas de documentos do MS SharePoint**. As bibliotecas de destino podem se basear em uma propriedade do Meridian Enterprise, que oferece a possibilidade de ser configurada na guia Destino do trabalho a ser publicado.

O BC Publisher 2012 permite a publicação para/do MS SharePoint hospedado na nuvem. Os trabalhos de publicação destinados ao MS SharePoint podem ser configurados para serem autenticados pelos Serviços Online da Microsoft.

Compatibilidade com o BC ProjectForce

Para o BlueCielo ProjectForce 2012, lançaremos um BC Publisher 2012 que permite publicar no MS SharePoint e vice-versa. A vantagem disso é poder usar documentos híbridos e referências cruzadas no processo de publicação.

4.2 Conversões

O AutoVue Document Converter está prontamente disponível com o BlueCielo Publisher como um modulo genérico para converter a extensa lista de formatos aceitos por este produto. No entanto, para obter um documento convertido de melhor qualidade, o BC Publisher pode ser configurado de modo a realizar a conversão usando o aplicativo original. Os seguintes aplicativos são compatíveis:

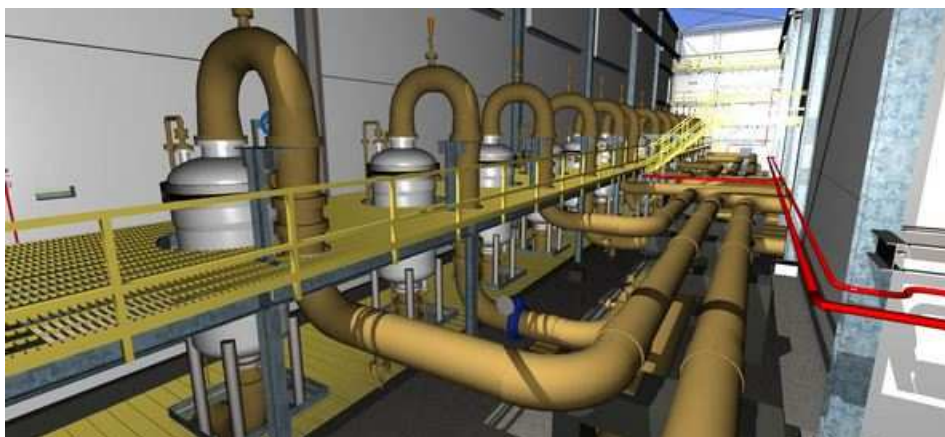
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Inventor
- Bentley MicroStation
- MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio)

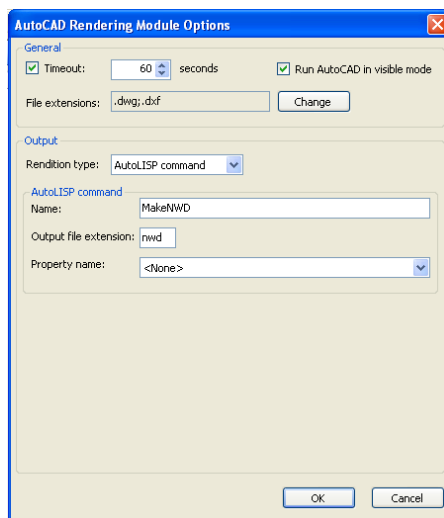
No BC Publisher 2012, foram implementadas algumas otimizações na interface do usuário e alguns novos recursos para o Autodesk AutoCAD:

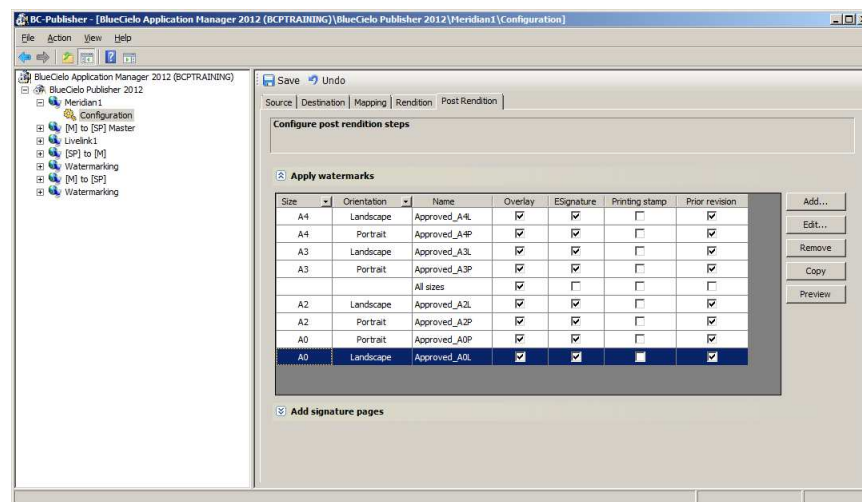
- Seleção de leiautes de desenhos para serem convertidos
- Oferece suporte à mesa digitalizadora
- Pode ser selecionada a saída como uma cópia impressa, permitindo a impressão em lote de desenhos do AutoCAD

Para o Bentley MicroStation, a flexibilidade foi ampliada com o uso das macros do MicroStation. Isso permite controlar a saída em relação aos seguintes elementos:

- Saída em cores, monocromática ou em escala de cinza
- Porta de visualização atual, todas as portas de visualização ou a porta de visualização selecionada
- Arquivos de referência
- Espessuras das linhas
- Texto como entidades de texto (mas não entidades de linha)
- Camadas no conteúdo convertido

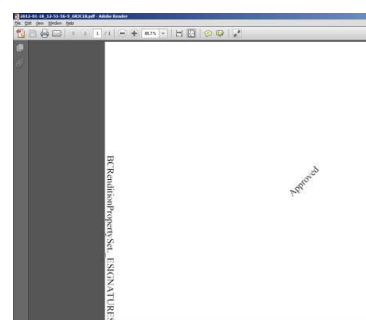
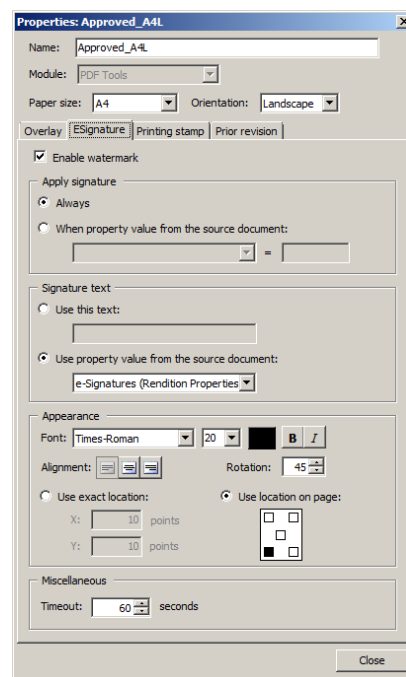
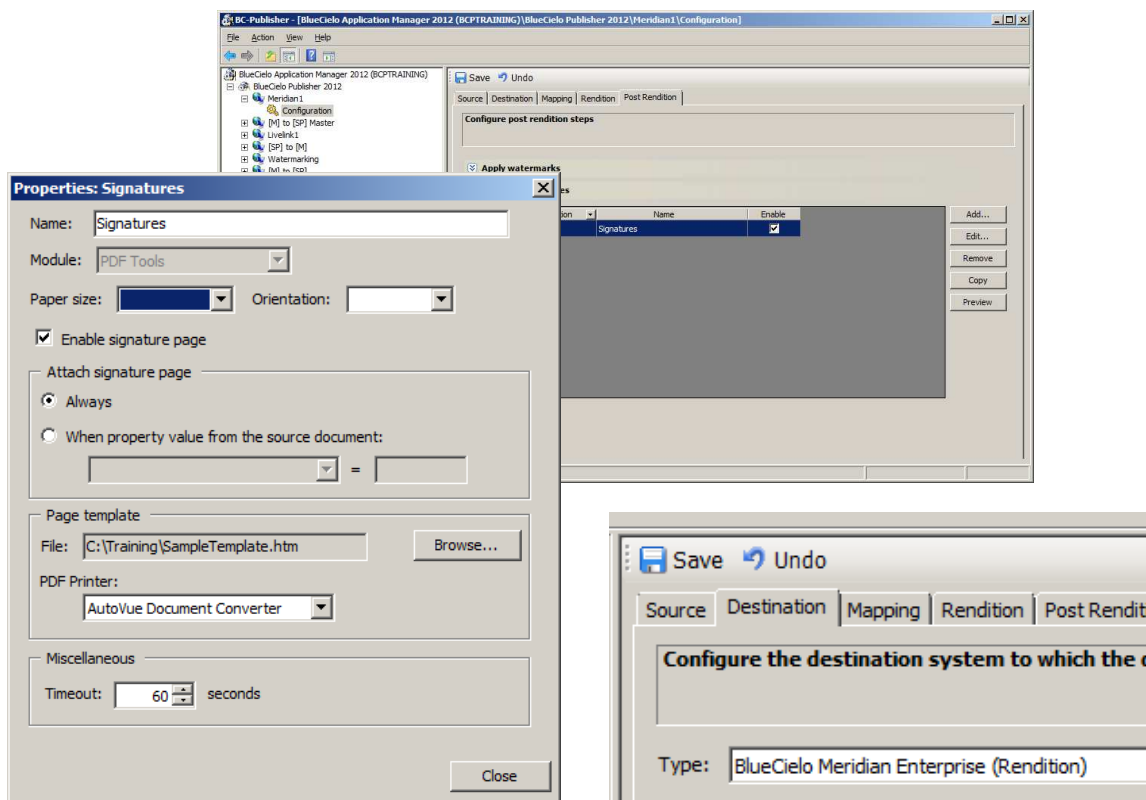
A novidade no BC Publisher 2012 é a compatibilidade com o Autodesk Navisworks Manage. O Autodesk Navisworks Manage é um programa de análise para profissionais com atuação na área de gerenciamento de construção e desenho industrial, que buscam instrumentos eficazes de conhecimento e previsão para melhorar a produtividade e a qualidade do projeto. Os dados de desenhos tridimensionais,

geométricos e informativos podem ser combinados independentemente das ferramentas utilizadas na criação do desenho ou do tamanho do arquivo. O Autodesk Navisworks combina uma precisa análise para a busca de erros e um gerenciamento de interferências com a simulação de um cronograma dinâmico em 4D de um projeto e uma visualização com fotos realistas. Modelos de projetos inteiros podem ser publicados e vistos sem restrições nos formatos NWD e 3D DWF.

Para possibilitar a conversão no formato de arquivo NWD do Navisworks, uma rotina AutoLISP é utilizada no AutoCAD. Essa rotina pode ser selecionada na configuração do BC Publisher. Após a mudança para o formato NWD, a conversão em 3D Navisworks pode ser armazenada no cofre do BC Meridian Enterprise.

4.3 Pós-processamento

Por motivos regulatórios como, por exemplo, o cumprimento das normas FDA 21 CFR Parte 11, as conversões de documentos para Adobe PDF necessitam de pós-processamento para serem identificadas, autenticadas e autorizadas.

O BC Publisher 2012 oferece recursos de pós- processamento, agregando as seguintes vantagens a uma conversão de documentos para o formato Adobe PDF:

- Assinatura eletrônica - A assinatura eletrônica é uma cadeia de texto que pode ser colocada em um local predeterminado do desenho. O texto pode ser estático, um valor de propriedade específico de um sistema de origem ou uma combinação de propriedades. Vários parâmetros podem ser configurados para posicionar a assinatura eletrônica na conversão.

- Camada de marca d'água - Uma marca d’água pode ser sobreposta às conversões para o formato Adobe PDF. A marca d’água pode ser um texto estático ou se basear em um valor de propriedade específico de um sistema de origem (somente o Meridian Enterprise?). As marcas d’água podem ser aplicadas condicionalmente com base no valor de uma propriedade. Vários parâmetros podem ser configurados para posicionar a marca d’água no PDF.

- Selo de impressão dinâmico - Outra opção é adicionar detalhes específicos de uma conversão, chamados de selo de impressão (captura de tela). Isto permite acrescentar um texto à conversão como, por exemplo, “Documento impresso em: 05/05/2011 às 13:45. Impressão válida somente para um dia".

Páginas de assinatura
Uma página separada de assinatura pode ser necessária nas conversões para o formato Adobe PDF. A página de assinatura contém todas as aprovações aplicáveis ao documento, emitidas durante o processamento do fluxo de trabalho. O recurso de pós-processamento é compatível com vários modelos de página de assinatura. Cada modelo possui as suas próprias configurações e pode ser aplicado condicionalmente, dependendo do valor da propriedade do documento original.

Revisões anteriores

Quando uma revisão estiver disponível e for convertida para Adobe PDF, não apenas a revisão ativa tem a possibilidade de necessitar de uma marca d'água ou assinatura eletrônica mas também a revisão anterior, cuja marca d'água composta de texto poderá ser configurada nos seguintes elementos:

- Local (canto superior esquerdo, canto superior direito, canto inferior esquerdo, canto inferior direito, centro, localização absoluta)
- Rotação (0º, 90º, 180º, 270º, etc.)
- Fonte
- Cor
- Tamanho

4.4 A plataforma Publisher

4.4.1 Agrupando os servidores de aplicativos do BC Publisher

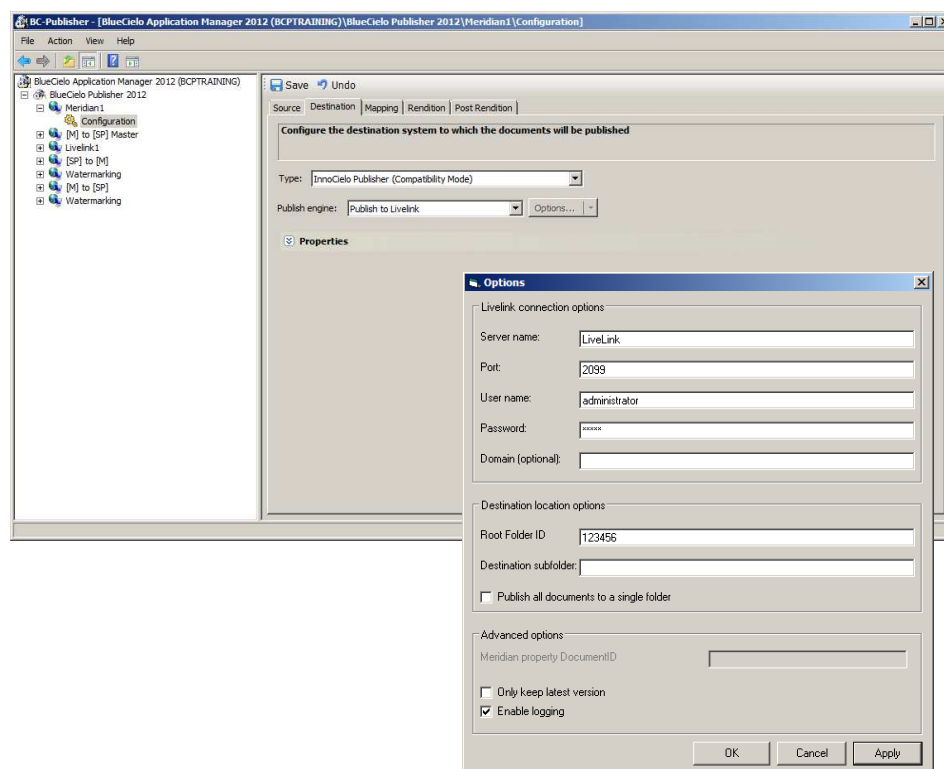
Com as operações de conversão realizadas no BC Meridian Enterprise 2012 e a integração com várias plataformas, a carga de trabalho do BC Publisher aumenta. No BC Publisher 2012, essa carga pode ser dividida entre seus diversos servidores de aplicativos. Para isso, é necessário que os servidores da Web do Publisher sejam configurados em um dos servidores de aplicativos do BC Publisher (mestre). Esse servidor controlará a fila de publicação e distribuirá os trabalhos a serem publicados para os outros servidores de aplicativos (escravos). O trabalho a ser publicado deve ser distribuído para o servidor de aplicativo do BC Publisher que dispõe das licenças adequadas para executar a tarefa.

4.4.2 Publicação em tempo quase real

Quando há conversões de documentos a serem feitas em um fluxo de trabalho, o BC Publisher deve gerá-las no início do fluxo ao invés de programá-las. O BC Publisher 2012 foi aperfeiçoado de modo a fazer publicações e conversões imediatamente, por solicitação.

Compatibilidade

Os módulos de publicação, escritos na linguagem Visual Basic 6 que foi desenvolvida para as versões anteriores do BC Publisher, não são compatíveis com o Publisher 2011 e suas versões mais avançadas. Um módulo anterior é fornecido aos parceiros e clientes que desejarem usar esses módulos com o Publisher 2011 ou posterior. Na maioria dos casos, este *wrapper* do Visual Basic 6 possibilita o uso desses módulos com as versões mais recentes do Publisher.

Entre em contato com a BlueCielo para receber assistência técnica sobre a ativação dos módulos anteriores no configurador do BC Publisher 2012.

5 Sistemas que utilizam o Microsoft SharePoint

O Microsoft SharePoint é um portal ideal para colaboração, publicação de informações e integração de processos empresariais. O Microsoft SharePoint oferece recursos de armazenamento, pesquisa e recuperação de documentos de escritório que incluem metadados, retirada/devolução e revisões. No entanto, a gestão e a publicação de dados de engenharia como desenhos e especificações com todas as suas relações, a maior integração com CAD e os amplos processos de aprovação necessitam de mais funcionalidades.

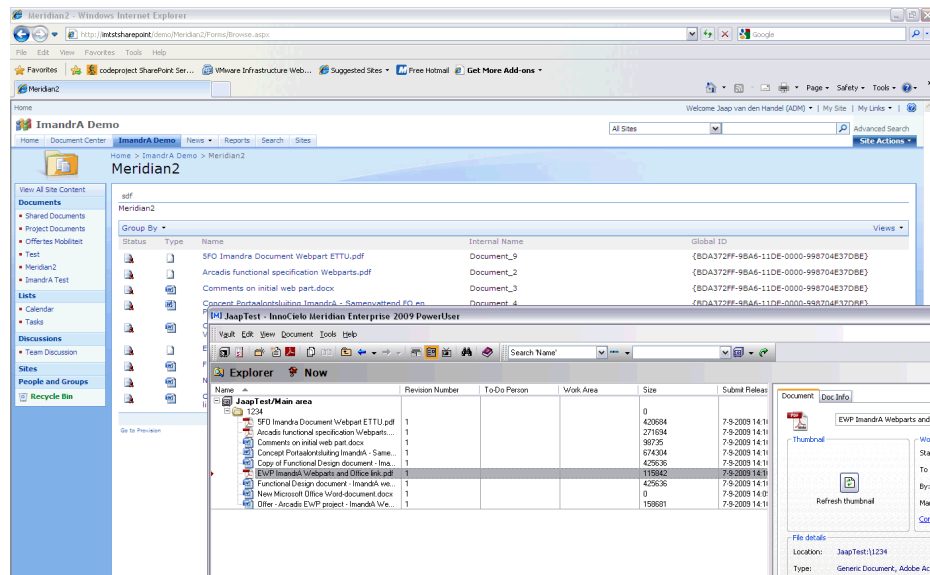
A BlueCielo oferece uma vasta gama de produtos para gerenciamento de conteúdo que lhe permitem otimizar todos os seus processos empresariais nos quais a documentação técnica é um elemento essencial. Por meio da integração com o Microsoft SharePoint, a sua solução de gerenciamento do conteúdo de engenharia pode ser expandida mais além de sua empresa. A BlueCielo não apenas oferece sistemas para fornecimento de conteúdo de engenharia ao restante da companhia por meio do Microsoft SharePoint, mas também propõe soluções que utilizam o Microsoft SharePoint como um portal de colaboração em engenharia.

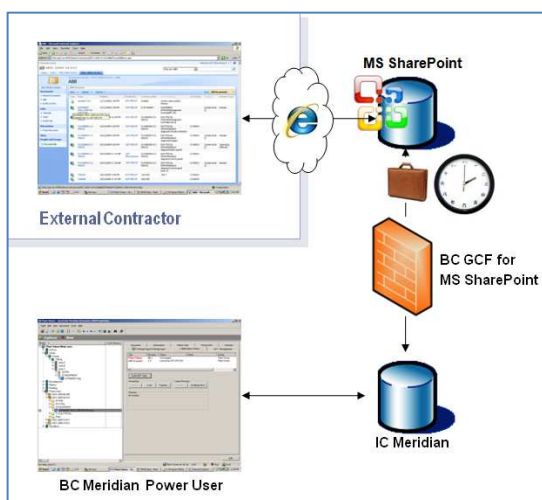
5.1 Publicação no Microsoft SharePoint

Para divulgar conhecimento na empresa, o Microsoft SharePoint é usado como um portal que conta com uma interface de usuário moderna e padronizada. O conteúdo de engenharia pode ser fornecido aos sites do Microsoft SharePoint com o nosso BlueCielo Publisher. Se for necessário, os documentos podem ser inicialmente convertidos para o formato Adobe PDF e, de acordo com as mudanças de estado no cofre do BC **[M]**, os documentos e seus metadados podem ser enviados ao Microsoft SharePoint. Esse recurso é especificamente útil para fornecer informações sem que os usuários do Microsoft SharePoint possam fazer mudanças nos documentos como, por exemplo, no caso de regulamentações, padrões e procedimentos.

Um novo recurso no BC Publisher 2012 é a possibilidade de usar o MS SharePoint como uma origem de conteúdo. Os documentos podem ser convertidos e publicados de um site do MS SharePoint para outro ou para algum sistema de gestão de conteúdo, como o BC Meridian Enterprise.

5.2 BC [M] Web Parts

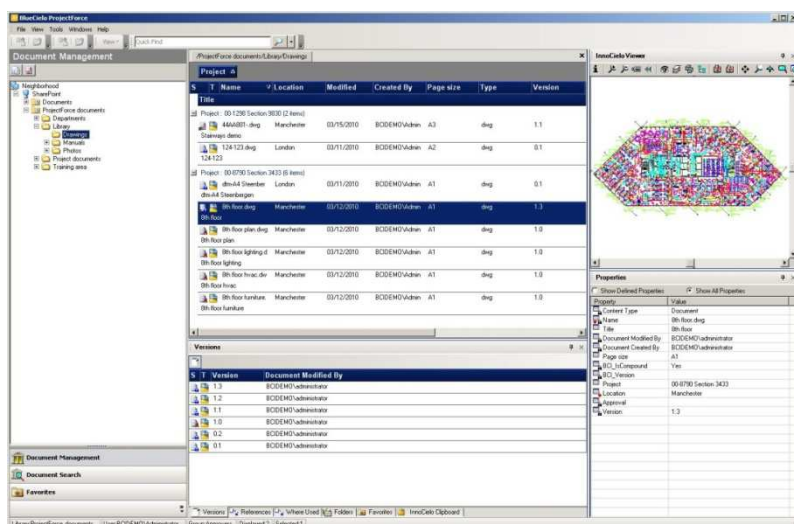
A comunidade de usuários internos que necessita do conteúdo de engenharia para os seus próprios processos empresariais pode acessar os dados por meio do Microsoft SharePoint. Uma Peça Web (*Web Part*) permite que os usuários acessem diretamente o conteúdo técnico que reside no cofre do BC **[M]**.

Dependendo da configuração do site do Microsoft SharePoint, o conteúdo adequado pode ser disponibilizado para os usuários que estejam trabalhando em um site específico do Microsoft SharePoint. Isto é útil, por exemplo, para fornecer sites do Microsoft SharePoint a determinadas equipes de projeto. Outra opção é mostrar uma tela de navegação do BC **[M]** na Peça Web, como a **Minha lista de tarefas**.

As Peças Web podem ser consideradas como uma extensão do nosso BC **[M]** Web Access. Com as licenças do BC **[M]** Office Web Client, você também pode instalar o BC **[M]** Office Web Part, que inclui o nosso visualizador. A licença do BC **[M]** Office Web Client necessita de uma licença do BC **[M]** Database Connection. No momento oportuno, lançaremos também no Mercado um BC **[M]** Power Web Part que poderá ser usado com a licença do BC **[M]** Power Web.

5.3 Portal de colaboração com o Microsoft SharePoint

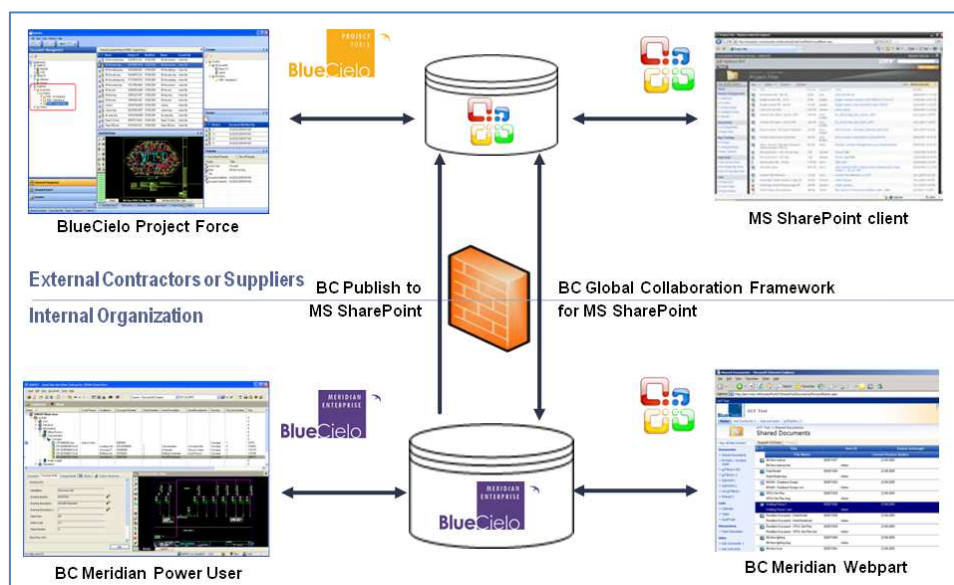
Se for necessário colaborar com grupos de usuários fora da sua empresa como, por exemplo, empreiteiros que precisam participar de um projeto, pode ser criado um portal de colaboração em engenharia com o Microsoft SharePoint. Esta solução se baseia no nosso BC **[M]** Global Collaboration Framework, para o qual as informações mais detalhadas são fornecidas em um documento técnico separado. O conceito do sistema colaborativo é que os documentos no BC **[M]** são listados em um site específico do Microsoft SharePoint onde receberão contribuições. Os documentos listados estão visíveis no site do Microsoft SharePoint. Nesse local, novos documentos podem ser criados e serão sincronizados no BC **[M]**. A solução BC **[M]** Global Collaboration Framework garante que a posse dos documentos seja gerenciada de modo correto.

5.4 Gerenciamento do conteúdo de engenharia usando o Microsoft SharePoint

A BlueCielo criou soluções muito eficazes que estão disponíveis para o Microsoft SharePoint, mas quando é necessário gerenciar todo o conteúdo de engenharia em um ambiente do Microsoft SharePoint, recomendamos o uso do BlueCielo ProjectForce.

O BlueCielo ProjectForce permite aos usuários gerenciar as informações de todas as atividades de engenharia e construção em um único ambiente de projeto. Esta solução é baseada no Microsoft SharePoint, que proporciona ao BlueCielo ProjectForce uma capacidade de expansão empresarial, flexibilidade global e excelente desempenho. O BlueCielo ProjectForce permite que os documentos de engenharia sejam armazenados em um ambiente central que proporciona total controle e intercâmbio automático com outros participantes do projeto.

O BC ProjectForce 2012 oferecerá suporte ao AutoDesk Revit e ampliará a sua compatibilidade com o MS Office.

5.5 Visão geral da solução

Na figura abaixo, todas as quatro soluções relacionadas ao Microsoft SharePoint estão representadas visando contemplar diferentes situações que podem se aplicar a uma empresa, tanto para participantes internos quanto externos. Para atender às suas necessidades empresariais específicas, pode ser feita qualquer combinação desses elementos.

6 Sobre a BlueCielo ECM Solutions

6.1.1 BlueCielo ECM Solutions

A BlueCielo ECM Solutions é uma empresa líder mundial em soluções altamente aperfeiçoadas de software nas áreas de Gerenciamento de Informações sobre Ativos (GIA) e de Gestão de Conteúdo de Engenharia (GCE) para proprietários e operadores, e de controle de documentos de engenharia para projetos de engenharia, arquitetura, aquisições e construção.

Com mais de 300 mil usuários satisfeitos no mundo inteiro, as soluções independentes da BlueCielo de GIA e GCE se integram com quase todos os principais sistemas de gestão de documentos, de gerenciamento de conteúdo de engenharia e de controle operacional de empresas, como manutenção, engenharia e administração de projetos. Para obter mais informações, visite www.bluecieloecm.com.

6.1.2 Informações de Contato

Sede Corporativa
BlueCielo ECM Solutions
Handelskade 49
2288 BA Rijswijk
The Netherlands
T +31 70 413 37 00
F +31 70 413 37 01
info@bluecieloecm.com
www.bluecieloecm.com

Américas
102 Pickering Way
Suite 303
Exton, PA 19341
USA
Toll-Free: (800) 531-2287
T +1 610 524-1311
F +1 610 524-0458
info@bluecieloecm.com
www.bluecieloecm.com

Brasil
BlueCielo do Brasil Soluções de Gerenciamento Ltda
Rua Cincinato Braga, 340 5o. Andar
CEP. 01333-010 São Paulo (SP)
Brasil
T +55 11-3145-2480
F +55 11-3145-2499
info@bluecieloecm.com

Europa, Ásia, Costa do Pacídico, Oriente Médio e África
Handelskade 49
2288 BA Rijswijk
The Netherlands
T +31 70 413 37 00
F +31 70 413 37 01
info@bluecieloecm.com
Benelux: www.bluecielo.nl

Reino Unido e Irlanda
Lakeside House
1 Furzeground Way
Stockley Park
Heathrow UB11 1BD
United Kingdom
T +44 (0)208 622 30 52
F +44 (0)208 622 32 00

Finlândia
BlueCielo ECM Solutions Oy
Upseerinkatu 1
02600 Espoo
Finland
T +358 9 229 171
F +358 9 853 1196

Alemanha, Áustria e Suíça
Essener Strasse 5
46047 Oberhausen
Germany
T +49 208 305 85 00
F +49 208 305 85 025

Rúsia e Países da CEI
Korolev Street 6
249030 Obninsk
Kaluga region,
Russia
T +7 (48439) 63079
F +7 (48439) 65095